



第三編

社會科學總論類

實 社 社 社 會調 會調查大 地社 會調查之原理及方法 查 會調 方 綱 查 法 方 法

燓 李景漢著

弘 著

上层書店

言心哲著

蔡毓 聰編

訂稿在滬戰發生時不幸又爲日帝國主義者所焚燬這是第二次的第三版改訂稿。 本 書原擬在第二版的時候改訂但後來竟將機會錯過了第一次的第三版改

讀者告訴我沒有見過機器只有說明是無用的,其餘部份都與第一 在這 |次改訂稿內樣本調查一章大半改作了。歷史方法章內改了幾個字個體 版一 個

{調

生楊錫茂先生寵賜批評歷史方法章中那幾字是好友徐式莊先生提議改正的著 本書在這次改訂的時候關於樣本調查章內的改訂部份多承好友劉桐先先

者對於這三友人的啓示特別在此致謝。

弘二一年一二月二七日

答案但是我們在得到最正確的答案以前似乎應該先平心靜氣的去考究一 介紹讀者。在現在中國調查社會的聲浪極高的時候這本小書或者也可以聊供參 人的一切意見與方法而比較他們的價值本書目的就是將現今實地調查的方法, 爲 《什麼要調查社會怎樣去調查社會各人對於這兩個問題雖然各有不同的 切 的

明調查社會共有三種方法並將各種方法略爲叙述第六章說明編製調查表的方 **法第七章說明整理調查資料的方法**。 先評閱前人所保存下來的相關的文件並評閱文件的方法第三第四第五三章說 本書共分七章就中第一章說明調查社會的重要第二章說明要調查社會當

在我寫這本書的時候我覺得美國斯密司大學(Smith College) 的經濟學並

喖

教授所著的中國哲學史大綱暨胡適文存本書也多所徵引其他尚有一些參考書 有的著作本書的個體調查大半取材於他义如鄭羅和塞尼博所做的歷史研究法 以 社會學教授夏平(F. Stuart Chapin) 所做的社會調查與社會研究 (Field Work 籍均附誌在各章之後這裏不必列叙。 治基金會 (Russell Sage Foundation) 慈善部部長黎古孟德女士 (Mary Richmond ) 所做的社會的診斷 本書分章悉依夏平原書內容的許多資料也多取諸他的著作。他如美國羅素塞 Social and Research) 引例豐富解說詳明初學者看來尙是一部有用的參考書所 Seignobos: Introduction (Social Diagnosis) 實定世 ಕ the Study of History)北京大學胡適 界上講個體調 查的

該自負的責任本書編成之後又承李景漢先生的評閱幷指示修正實深銘感。 和 熱心改正始能成書如果經了改正之後內容還有不妥適處這完全是著者應 著 者應該特別感謝陶孟和先生因爲此書的編著全因陶孟和先生的誠懇指

弘

民國十六年三月十九日

### 目次

# 第三版改訂本自序

		第二	.fî.	四	Ξ			第一	序言
目次	総論	革	結論	實地調查	社會	社會	社會	章	<b>1</b> -4
八		歷史		調査	社會研究	社會問題:	社會關係·	實地	
	:	的方	:	:	:			地調本	
	:	法		•	:			旦社会	
			:		:			實地調查社會的緒論	
	:		:						
		:		:					
	•								
						:			
	:	歷史的方法							
	總論	: 八	… 一六	: 五		: !	::		
	, •	•	, •						

**P**4

: : 174

: **fi.** 

fi.

	Ξ						第四章	六	五			四	
FI	代	樣	<u> </u>			選	章	僴	文	$\widehat{}$		個	<b>-</b>
次	代表選樣的原則	樣本調查與差錯問題	(三)機會的選樣	(二)代表的選樣	一)廣闊的選樣	選擇樣本的方法:		個體調查的一個例…	文字的記載	(二)家庭以外的調査	(一)第一次與被調查人見面的手續	個體調查的方法	(三)情况的證據
	樣	查	會	表	鶋	本	樣本的調查	查	記	庭	917 	查	況
	的原	奏差	選	的選	選	的 <b>方</b>	外的	的	藪	外外	<b>次</b> 奥	的方	的證
	則	錯期	樣	樣	樣	法	調	個		的	被	法	據
		題		:			查	ניי <i>ס</i> :		查	查		i
		:	:	:	:	:	:		:	:	占		:
	:	:	:		:	:	:	:	:	:	面	i	
	:	:		:	:	:	i		:		的手	:	•
	:	•		•	:		:		:	:	艧	:	
	:			:	:	;	:	:		:	:	:	
	:	:		:	•	:	:	:			:	•	:
	i	•	į	:	:		:	:		:	:	:	:
	:	:	:	:		:	:		:	:	:	:	į
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		•	:	•	٠	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	-	:		:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
至			:		:	:	:	:		:	:	:	;
	:	:	:	:			;		:	:		:	:
	:	•	:	:			;	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:			•	:		:	:	:	:
	:		:	:	:		:	:	:		:	:	:
			; ;	.t	į	:	j.	:	:		:		i
	$\frac{1}{2}$	九三	八八八	八六	五五	八五	八五	: 八 〇	ا ا	上三	七一	七〇	六四

			第								第		
目		640	第七章	=	_	_	_	$\widehat{}$		£12	第六章	=	~
		調杏	-41.	海太	29				海	緒言	. <del></del>	$\frac{\Delta}{\Pi}$	ŧ
吹	( ) 正確	查表的訂正:	錮	調査信函	(四)問題的修詞:	(三)問題單位之選定:	(二)調査表上問題之佈置	(一)調査表的形式	調査表的編製	:	訓	人口調查的進行和管理:	(七)調查員的收錄試驗:
	確	的	調查表的整理	函	題	題	査	査	€\j ses		調查表的編製	査	食品
	:	iF iJ	事	的擬製	修	枌	及上	AX. Brit	7960 183		麦	准	的的
	:	:	1X 64	製	調	芝	酮	形		:	的	行	收
	:		事を		:	選	題	式	:	:	妇	和	錄
	:	•	367. THI		:	Æ	Z Max	:	:	:		軍	政
	:	:	王	:	:		un 雷	:	•	:	汝	-	<b>250</b> 00 €
	:	:	:	:	•		шэ	:	:	:	:	•	:
	:	:	:	•	:		:	:			•	:	:
	:	:	:	•		:		•	:	:		:	:
	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	•	÷	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:		:	:	•	•			•	:
	•	•	•	:		•	:	:	:	:	:	:	:
	:	:		:			:	:	:	:	:	÷	
	:	:				:	:	:	:	:	:	:	•
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	
	:	:		÷	:	:				:	:	•	:
		:	:			:	•	:	:		:	:	÷
			:	:			:	:	:	:		:	:
	:	:	:			:	÷	:	:	:	•	:	
	:	:		:	:	:	:	:	:	:	•		:
Hi.	:	÷	:	:	:	:	:	:	:		÷	:	:
KB.	:	•	:	:	•		:	:		:		:	
	÷		:	:		:	:	:	:	:	:	:	•
	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:
	:	:		:	:	:	:	•	:	•	:	:	:
	:	:	:	:	•	:	:	:	:	:		:	:
	:	:	:	:	:	:				:	:		:
	:	•		:	:	:	:	:	:	:			
	-		四九	IN 1	ine a	int	DECT.		==	三五	三五	14	
	四	四九	71	四七	四四	74	79	三九	三八		Ŧī		六
	九	儿	/6	1	ka			<i>)</i> L	/\	.16.	_8.84		· •

				- •				
(三)製表的工作	(二)製麦的預備	一製表的意義	製表	調查表的分類	(四)完備:	(三)劃二:	八二二貫:	社會調力
1	預	意		類	:	:	:	查方
11	VH	莪		:	:	:		
:	:	:		:	:	:	•	法
:	:	:		:	:	:	:	124
:	:	:			:		:	
:	:	:			:		:	
:		:		:		•	:	
	- 1				:	:	:	
					:	:	:	
		•		•	:		:	
		:	:	•	:	•	:	
•					:		:	
		:						
:		:	:				:	
•		:	:		:	:	:	
		:	:	:	:	:	:	
•		:	:	•	:	:	:	
:		:	:	•	:	;	:	
		:	:			•	:	
	•	:	•		:		:	
•	•	:	:	:	:		:	
	:	:			:		:	
					:	:	:	
:	•	•		:	:	:	:	
:		:	:	•	:	:	:	
:	:	:	:		:	:	:	
	•					:	:	
:	:				•		•	
			:	:	:	:	:	
	:	:			:	•		
:	:	•			:	•	:	
:	;	:	:	:	:	:	:	六
:	:	•	-			•	:	· •
•		:					:	
•	:				:	:	:	
•	:	:	:		•	:	:	
:	:	:		:	;	:	:	
:	:	:			:	:	:	
:	:	:	:	:		:	:	
;	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	•	:	
•	:	•	:	:	:	:	:	
五. 九		五 八	九七	fî.	Ti.	₹ī. ○	<b>F</b> £.	

# 社會調査方法

# 第一章 實地調查社會的緒論

### 社會關係

來, 移時, 國凡三十二直接死傷至二千七百餘萬人之多直接費用至三千七百餘萬萬元之 出 巴黎所發生的重要事件現在路隔重洋的日本和中國已經可以由無線電報 人 美國 類間的關係與聯絡例如一九一四年的歐洲大戰經歷之時四年有奇宣戰之 在 現在 世 界人 的世 紐約城內的大報關於這 類的 界雖然還似從前的世界但關係卻格外的密切了前幾分鐘內倫 關係已經一天比一天密 個同 一的事件也許已經發表社論 切其他一 切的社會 現象 亦 批 評。 無 從此 一不 傳

第一章

實地調查社會的緒

舭

調

島 巨, 何 寬, Ŀ 距 的 稱 離 Ħ 件些 古 如 以 何 小 來 遠, 的 世界未有之慘禍然而溯其發生的導火線 都 伏屍二人 脫 職不了 流血 這種 交 五. 步的暗殺罪 互 循環 的影響但是這 ·案所以現: **似則不過** 在 只是看 的 # 着 僅由巴爾幹牛 界, 無論 那 世 範 界 的 圍

如

倡 間, 如 個 實 横 没 何 證 有 久. 截 也都是脈 主義那裏還有民國八年在中國來講演的杜威 美 面。 圆 更從世界的縱剖面上觀察這個社會的進化無論歷史有如 的 思想家皮耳 脈 相承連成 土 一體試設 <u>;</u> ò Peirce) 例, 和 如果 詹 在一 姆士 八三九年至一 (John Dewey) 如 (William James) 九一 何長, 果沒有杜 四 時 竭 間有 年之 力

}杜 威 謙 演 集 的 我 和 **你所以從時間上也可以推出** 說: K 類的社會關係 與聯絡。 大哲

家來布 尼茲 (Leibnitz)

威,

那

裏

叉

有

民國

八年替杜威當翻

譯的胡適之如果沒有胡適之那裏又

有

今日

看

學

遠近成正比例世界也是如此每一個人不但直接受他身邊親近的人的影 惠 面 适 的 個 世界乃是 點 變 動 全部 一片大充實其中 的 物 質 都要受影響這個影響 切 物質都是接連着的。 的 程 度 在這 與 物 體 二個 距 離 大 的 充

有周 進近 且 都 間 知萬物的智慧他可以在每人身上看出世間的一切施 受得着的所以 接又間接的受距離很遠的人的影響所以世間的交互影響無論 世界上 的 人每人受着全世界一 切 動作的影響如果: 爲無論過去 去 未 距離 他

修身 叉 态度 制度政策習慣都不能恆 們 是一 在 末 n 七横議 男拿 大 年 以 從來 都 事, 本的時代是一事在今年(十六年)三月黨政府發布廢止配孔令的時代 東 推 미 女卑 不布尼茲: 他 西洋 看得 知世界上一切萬 不 」的時代是一事在漢朝「 文化開 出在這 的時代是一事在男女平等時代又是一 断的經過大的變化又如 的這個交互影響的世界觀或社會觀再考察社會變動的實況我 始 一個現在裏面便有無窮時間和空間的影子(註一) 接 久的不變。例如「孔教」的勢力在那晚周之末「諸侯· 觸的時候是一事在民國 有的狀態都在長流不息的變動社會上 罷黜百家表章六經 ] 的時代是一 中國的婚姻制 初 事。 度在女尊男卑的時 年 安福 再 如歐 部議 洲 的勞働 員通 無論 什麽 過 事 孔教 代 制 度在 在 思想 放

事在中古的行會制度盛行時代是一事而在近世的工

的奴隸勞動時代是一

實地調查社會的緒論

社

四

噺 林 立 的 畊 代 又是一 事只這三個例已足說明社會上一切的文 物制 度 無 畤 地

### 在 繼 續 的 社 變 動。

會問

頣

不

是 最 度 社 生 子, 不 不 雖 說 簡 會的 不 斷 明(一)假 種 單 病死, 會進 的 會 社 極 的 假 變動 有 變 會 簡單 例 人羣間 使 動 變動 步, 新 來說, 勁就是西 社 不 但 的問題發生。 ·的假定) 也不 會 使 發 既如同時 上. 致; 的 社會完全是靜態的永遠沒有變化社會便永遠保存他 現 因爲 萬 和 人 會 的 所常說 有 睦與衝突無時 退 時 各人 那 候常釀 社 的 化。 如 末這種同時 狀 會 可 果 身長都增高 節一不 是社 八社會以 態 Ŀ 在 的 成 變動 \_ 會 許 切現 先是如 變的 茅 不影響社 多 是這 的並且規則的變動 的 的 i 東方 一尺或 象 時 祉 樣 此, 會問 並 候 現在 都 非 會的情形改變社會的狀 的 實 人的智慧都 同時 是 死的世界上 題。 仍是如 同 際上也是不 這 變動, 個 時, 並 發 此將來· 也不 且 生 也 的 增 都 並 無 致引起 加一 論 有 非 斷 理 按着 也仍 的 任 由 倍, 定 變化。 何 可 兄。 是 原 人羣間的 的 社 分爲三層 ( 這當然 ----定的尺 如人的 規 會 如 來 此, 的 則, 都 用 他 樣

業 結果 他 的, 便 如 新 也不 物 糾 的 社 般的狀況每個變動便只限於自身不會牽涉到自身以外之事物這樣的 價 便同 各點也就直接間接發生變動。 會 紛 會引起社 上 的 或新問題因爲社會各方面的變動都是齊一的如水長時船自然也跟着長, 沒有 變動 切 升高 變動 的 會問 狀況 或降低不 問題但是事 樣。 也都是直 (三)假使 致影響 實上人事間 接的或間接 人 社會上各種的 民 的收 的相關 \_\_ 切 Ź 的 奥 的所以社 人 支 變動都是獨 都是直接的或間接的 出, 或 如 會上有 戰 爭 立 而 不 致 不 彩響 點 相 變動其 連 情形 相 的 例 商 連

變 ŁIJ 各 方面 動 的 一的尺 社 因 的變動 會 爲 度不 問題都是變動 社會是變動的他的各方面 一致 叉常是互 的事物而言我們現在 一相關係 的結 果。 而 互相影響的 所謂變動 的變動常不是同時的也未 引美國政論家李勃曼 所以 叉 八全是對 我們 於 便 其 不 斷 他 的 小必是規 發現 種 Walter 没有 社 則的, 變 會問 動 Lipp-的或 題。 而 Ħ.

所舉的最 當 馬 爾 簡 薩 斯 單 的 (Malthus) 第 X 問 題 做 次提出人口問 爲 例證。 李勃曼 題的時 設: 候他爲辨解起見假定

第

童

實地調查社會的絡論

兩 種要素的變化遲速不一致也說人口每二十五年增加一倍而土地的出產

品在 遺 同一時期內比較現在也能增加一倍他做這篇文章的時候正在

人口之用因此在一八〇〇年便沒有問題及至一八二五年依照馬氏所計算 ○○年左右。他估計當時英格蘭的人口爲 七百萬而食物的供給亦可供此 數

有人口 食物所增加的額則僅能供給新增加的人口七百萬於是這個人口過多或食 的增加速度人口須要加多一倍但是食物的供給也能加多一倍因此 問題發現但是到了一八五〇年人口的總數須增加到二千八百萬而 也不會

對

人的供給都是一 |少的問題便會發現。因爲在一八〇〇年和在一八二五年的時候食物 樣的而在一八五〇年因爲食物與人口的增進率不

物過

於毎

致結果每人每日只有口糧四分之三。這種改變了的關係馬爾薩斯稱做問 是不錯。

接着李氏叉觀

IE.

現在假命我們將馬爾薩斯的辨論稍爲變化假定在一八五〇年的時候,

五〇年決不會發生問題。 民已經學習着 減食並覺着每日取用四分之三的 因爲 這 兩 個 變動 的要素 口糧 食物與 更爲適宜則在 人口 文正 程

要求 度並且希望 相 適 **遮**應或是在: 亦 斯 必然惹起一 所假定的能增加的速度更高而 更多的食物雖然所需要的食物的 他方 個新 ·面我們假定洽在一八〇〇年 的問題或假定(實際上正是如此)食物 间 時 人口 生産 後 增 額並未能增 人民要求 加 的 速度 更高 加, 的供給: 否 的 生活 個 新

假定食: 在農 被生育節 個 人 產 口 品 物供給 問 的 題 制的方法減少那 剩 也 餘 增 不 會 7: 加 的 在 Œ 速率 馬爾 超 末如馬氏第一次所說的人口問題也不 薩 過人口 斯 所 預定 所能消費的數額 的 時 候 發現或是假定 ショル 題又不 人 口 一會發生或 在 的 增 口 加 īmī

爾

薩

則

當然這

比

的

族解放列星 的要素發生 現 在 中 枯 不 國 ·, 諧 的 問題多至不 肿 和 的變化 ١, 或民族 而起 pJ 勝數, 解放當然不成問題假使中國 的 例 如 如果我們分析起來無一不 中 國的 民族 解 放 運動。 人民求民族解 假 是因 使 中 爲 國 人不 兩 個 放而 求 相 民 揭

實地關查於會的結論

列 强 也樂意 讓 中國 人民的要求得到滿足當然也不 成問題但因 中國 人要求解放,

而 列 强設 法 反 對或 **(阻撓**這 個解放於是便成了問題由此看來凡是兩 題。 種相 關 的

如果變化 的步驟不諧和必至引起問

我們· 命以 成法那末我們這時的惟一 後問題 在 回 想 漬 個 中 問 反日益加多足見社會各方面 國自從鴉片戰爭以還便已發生種種問題但自戊戌政變到了辛亥革 題紛 然的時 的途徑便是對於每個問題做一種科學的研究然後圖 候, 旣不 ·忍冷眼 的 的 袖手 變動太不 ·旁觀叉不願 和諧而有急速解決之必要。 盲目 1的勦 襲 外國 的

### 社 會研 究

謀適當的

解決方法

現象是什麽所以我 佰 在 理論 事實上當着 上一個社會問題的出現雖是由 個問 題發生之際我們往往不知道這兩種 進行研究這個研 於兩種相關的要素發生不 不 諧 諧 和 的 和 祉 的 變 會

根據種種材料假定這個社會問題係由某兩種不諧和的社會現象所

們

必

須按

着

\_\_

定的程序

究

的程

序

就

一觀察 (直接 (或間接: (的) 毎個 社會現象 \$的各種 表現。

的 成 要素。

一分析 毎 個 社 會 現 象 構

關

四、

歸

納

此

個

社會現象

的各個要素與彼一

個

社

會現象的各個要素的

五、 尋 水這 兩個社會現 象 的關係是否發生不諧和的變化。

不諧和的 們 合此 (一)根據種種資料假定這個 五個 步驟始能 變化那末我們的第二步(二)便須 明 白一個社 會問 社會問題大概係由於工資 題 的意 義。 例 去 調 如關於工 杳這 兩 資問 個 與 祉 會 題 物價之關 的 現 象 研 的 究, 係發 各 如 果 種 表 生 我

和 現。 支 現 出的狀況所謂家計簿的研究方式即設法搜集工人的「 个一 般 的 研 究工資問 題的 人多採用 家計 簿 的 研 究 家用 夫 調 毎 查 日流 I L 水 的 賬 收 入

製工資等級 來研究工資 表 和 物 更 依 價 的各方面。 據 家計 簿 上的各種支出 調 查完畢 【狀況將 一然後 工人 依據 的 各 每 種 Ĥ 工 購用品 X 收 入之多 分爲 食物 寡

筑 Ħ 地 調 查 社 曾 的緒

論

表例比出支的別級階入收

用 房 一二年「東京市及近接町村中等級生計費」 [1 [1] 的 費 用 和工資等級調 查清楚以後再進 而考究工資與 (四) 物價的關 係, 例 如

據

工資之等級與生活費之關

係臚列而

成

者其表如左(註三)

租. 衣服燃料燈火及雜用等項而計算每項物品的用費。 的調查其所編製之統計表即係依 將工人家庭 的日 九

华	三五.	三石	00111	Ti.		-i- -fi.			八 八 )	一大〇	月
<b>14.</b>	三五〇圓以下	A	〇圓以	五〇圓日	(() () () ()		H		圓	風	新等
均	下	页下	学	以下	以下	以下	以下	以 下	耳下	万下	級
		_		=	==	=:	Ξ	<u>.</u> :	hrl	79	飲
三五・一九	八〇一	四一三	二七·四八	三〇八三	三しい	三三十二四	三六二八	これ・七一		M - %	食物
九		E	八二	===		四	八		八	0	費
~	_							_		-=	住
一七九四	二一九〇	二一三四	一九七三	一六-六八	一七・九六	六·九四	二七八二	八八、四	一九・シス	三 う 九	宅
四:	C	四	₹. Ξ.	ハス	六二	四		Й	八八	九	农
าน	1.	_ -h	-ir	l	mu	<b>T.</b>	 L		-		彼
 □	七三九	九〇	九五	 O	mi 	fi. py	<u></u> 九 八	i. fi.	三、六	三% 四 〇	服
-	九	四	Ti.	•	ΉL	. 5	八		六	0	費 燈燃
ŦĹ	六	四	四	DA.	एप	五	Fi.	六	六	六%	<b>火料</b>
五六九	六一四	四七八	四・八〇	四二六	四·八三	五二四	五九一	大大三	L	六% 九五	費
	==			-						1	其
£:	二三六十五六	三して	三八·四四	Fi.	三三元	二九二五	門八八一	==: 0	六・七し こつ・七つ	一九% 二六	
<u>八</u>	关	<u>۔۔۔</u>	四	Ξ	无	fi.		С	_	六	他

社

會

調 賁 方 法

究, Ĥ 研 旮 力 通 住 如 需 仹 的 他 賏 並 生 宅 果 的 字 關  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 的 的 圖 物 之租 活 住宅費用或是以前足 無 其 費 倸 考察 意 價 途 F 不 他 上。 發 在 義 徑。 合, 並 價 不 物 如 生。 明 其 實 相 那 未 發 價 例 果 瞭 則 末, 他 調 簽 生 相 此 這 如 無論 住不 的 齊 在 不 同那 種關係以後我 項 在 消 現 而 諧 比 上 潜和 末我 任 象 係 極 和 例 述 丽 何 與 由 的 率, 所 1 於另 的變化; 方面, 社 變 們 而 或 有 現在不 曾 薪 動。 便 比 中 間 問 外 我 旧 ρĵ 產階 們 此 問題之研 的 連其 的 們 是 認定這 項 可 ボ 足致 原 便 更高 級 如 再 計 因. ijſ 他 果 中 進而考究 究亦 令僱 和 如 斷 的 研 個 卒 的 定道 的 需 物 究 I. 此 均 · 價在普通 必須 要增 變 資 的 備之間發生工 僅 例 動。 個 結 問 桽 有 工資 採用 進 I 果 題 均 月 不 等 資 不 的 薪 亦 與物價之間是否 上述的 過借 生活 發現 足以 項。 問 但 百分之一 因 題 I 工資 此 的 上. 薪 大 薪問題的 應 Ŧί 我 發 也 半 與 付 個 間 們 現, 七 與 住 係 從 步 題 字 便 不 T 由 前 • 驟 的 是 須 薪 費 於 爭 九 有 生 始 例 再 由 的 用 I 執。 活 DU 不 能 說 去 購 同 於 在 薪 諧 -用 明 明 研 İ 買 普 與 必 和 在

雖 第 则 任 童 實 實地 際 È, 調 查 個 社會的緒 社 會問 淪 題的造成常不 僅 牽 涉 兩個 祀 會現象而

往

牽

涉

社

A

瀰

查

方

兩 個 的 社 會 現 象例 如工資 問題的發生常不僅是物價漲落的結 课,

客

份是 將 社 會 他 問 由 於工 做 題 所 個。 產 人 生活 其 涉 他 的 凡 程 社 與該現 度增 會 現 象 高。 象有關之社 僅 不 過我 有 兩 們 個, 乃是以 所 會現 說 那 象爲 該 兩個 項 便於說明起見無論是幾 社 發 生 會 問 現 象的意 題 的 社 會 思, 並 現 象 非 說 做 個, 標 都 個 準

乃是最清楚不過

的。

把

他們當

做

個,

因

在

解

釋問

題

2發生原

次因的時

候,

如

採用這種

相

對

關

係

的

說

明

學的 之就是以 大有 方 進 以 法 步凡是 先 主 簡 的 觀的意見做假定以客觀的 單 社 的 相 會研 說 信 就是尋 究所用的常是玄想或抽象的討論近 科 學 的 :水客觀 X 都主張採用嚴 的 事 事 實 實 以 (做證據因: 考證 格 的 科 主 -學方法| 觀 此凡是一種假定只要經過 的 來 見 因爲 解 研 的 究 是非 各 社會研究的 種 的 社 方 會 問 法。 技術 換言 題。 科

客觀 吾人只要能酸隨時隨地保持這個懷疑成見尋求事實的態度便會發展科 方 的 H 事 能 實 考證 對 於 無誤之後, 主 觀 的 意 見懷 便可 疑同 以說 是科 時 在 他 學 的論 方 面 叉 據。 所謂 能 尋 求 科 客 學 觀 的 的 態 事 度 亦 實 ネ 做 過 證 學的 就 明。 因

變化 到 社 的 同 公平 會 時 模 法 候常 事 或 的 現 和 的 誇示 實 植 在 知 見 的 容 物 識。 的 易引 解。 畤 的 他 祉 現在社會研究上的急務就是以這 例 候, 構 的 會 造 如 因 起 精 研 究有已 爲 主 心 確。 個 他 理 觀 但 崇 的成 上 的 社 拜 感情 口 會 經 女子 以 見習 研 進 保 到 上的 究 的 慣. 持 科 有 K 或 見 比 學 便 利 種 的境 解。 É 不 害 冷 然 容 個 關 靜 研 域 易 倸, 的 X 究 的 **倘態度去認識社會研** 便常帶 (研究自 觀 或客 趨 更 難之點, 察他所崇拜的女子 勢他 觀 1然現象 着 的 漸 感情 態 就 漸 度, 是社 的 的 但 的 可 是 色 時 會 以 彩 候, 現 與 的 到 不 如 象. 自 容 他 氣 在 然 易 觀 候 科 研 得 察 的 究 學

用 種 社 的 疑 會 研 問 問 究。 從 觀 究 題 廣 事 的當 察, 竟 實 義 分析, 此 的 方 然的是 病 研 面 歸 是 究 膏, 納, 什 在 社 求 麽 非。 會 解 一譬如醫 變 病? 決 的 等研 精 研 個 神 究 究 病 生 原 社 方 或 治 會 n 法 非 分爲 病, 問 來解決這個是精 精 當 題 神 他 的 病。 還 自 種 未認清 爲 類: 然 解 的 決 是 病症 這 非。 事實 神 個 價 之時, 病 疑 値 與 間 的 的 否的 他 他 研 研 究, 第 必 究 問 然 在 題 要發 步 解 亦 必 決 就是 須 生 價 使 種 個 值

個

擁

有

沓

產

的

人,

便不

容

易理

會

無

產

一勞動

者

的

生活

的苦

況。

第

實地

調

查社會的緒

自 解 然 决 (或醫藥 的 自 社 然之是 會 療 研 究又病 養? 非 爲 的 解 問 决 症認明之後這 題。 這 上述 個 難 科學 點, 的 他當然還 個醫生當然還 研究屬於此類故科 要用 他 須問 的 能 力 此 學 的社 與 病 經 應當怎樣醫 驗 會研 來解 究 决 亦 治。 那 自然 稱 做

中, 採 處 悪 用 如 過價 方。 政策 的 何 意 種 所以吾· 值 政 治 薪 的研 略, 在 療 内善恶 主義等討論, 政 人對 究 策 應當 的 於 關 問 豆 社 平 題 事實 價值故當 會 屬於此類誠然在這 這 間 就是當然之是非的 題 的 研究爲 解 决 然的研究亦稱之爲 的 基礎, 方 法 卽 否 兩 令參 萴, 種 問 病 研究的裏面價值研 題。 差不 症 講 都 價 到 未認 齊, 值 當 S然二字原· 然而 的 清, 研 究**。** 化 事 叉 實 何 究 的 能 社 本 也頗 認 靗 會 包 得 研 含有 識 則 F.

究, 對於勞働 對 不 於勞 能 現代 有 働 所歧 的 者的 者 社 的 異。 生活 會 例 生 生 活 如 活 困 情 現 中實較重要至於本書所稱的社會研究乃是狹義的社 在 難 形 情 則 的人對於勞働者生活狀態改良的方法即令未 應當 形, 都 無 4 異辭。 心 靜 這 氣 一乃是由 的 去 做 於研 事 實 究事 的 研 實 究。 的結 目 今 果。 無 論 故 必 事 何 實 相 會研 同 的 大 致 但

僅

以事實

的

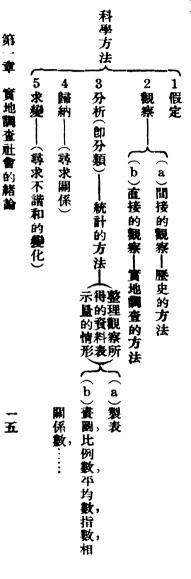
研究為

限。

### 四 資地調査

雖 官的觀察能力但是讀者須知道這個實地調查社會的工具並非社會研究的 **騋之中實地調查便是直接觀察社會現象的重要工具如果社會研究者用實** 意義即(一)假定(二)觀察(三) 查的方法觀察社會現象不特可 然他 p 面 以 我們會經說過任何社會問題之研究均須經過五個步驟始能明白 說是最首要的最根本的 以不爲主觀的偏見所蒙蔽並且還能增 分析(四) 部茲將社會研究與實地調查之關係列表 歸納, 五 求變在遁五 加 他 他的 全部 地調 的器 個 步

如 左:



社會調査方法

書 的 大 部 專論 實 地調查的方法餘如歷史方法及統計之製表法也略爲述及。

### 五

先考察 以 因。 我 切 們 面 綜 病 的 括來說研究社會問題的惟一目的就是認識他的意義明白 我 在 源, 解 們 任便亂投藥劑結果於病 個 決方法不特無用或者還是有害譬如醫生治病如果不先認淸病 曾經說過任何社 社 會 問題 的 解 會問題 決 方法提出 人一 的解決都應該以科 以前, 定有極大的危 必須 先認 識 學的社會研究爲根 險。 並且 明 白 他 的 社 會 發 問 生 據。 的 原

已成 的 的 研 畤 的 一發現 候 社 局 或 不 會 物價變動的研究這種「 能 研究當然的結果便是解決問題: 面 後 |矯正 纔 參 起始研 加 |既現的情況並不 主觀的成見從另一 究例 如當勞働 能防變思於未 見冤顧犬」的方法固然有用但是他只能 方面看社會研究還 者要求增高 改正社會上不謂 **外然人類的** 工資的時 可再分為 候, 進 和 步不 然後纔起首 的 變動, 單是能 兩類, 固 然 運用智 做 類 在 應付 是在 研

慧以改良社會乃在運用智慧以支配社會的變化。社會科學家的天職就是應該在

設法 進 變動的知識我們或者可以更快的將這個擾亂不寧的中國放在安全的進化的路 們的研究先行認清各種社會問題的意義預計各種社會問題的發現以謀社會的 者一方面 是近代社會必不可少的工作。在現在中國凡百問題皆在正待解決的時候, 平時研究社會變化的道理供實行的人應用這個道理來支配社會變化的程序例 眉毛急那裏還有閒工夫來靜候你那尙未研究的社會事實故常川的社會研究實 如 關 防 ,如果全國熱心社會事業與社會科學的人都能 於工資問題之研究我們便應該在平時調查工人的生活費與工資的關係早 止生活費與工資間發生不諧和的變動否則一 固然應盡力於現在問題的解決但是同時更應該在日常的時候 夠通力合作的發展關 旦問題發生當事 Ĺ 發展 都 於社 社 會學 火 他

### 途 上。

註 見 Monadology 第十 一節)譯文見胡適文存下卷第 Ħ.

註二 Walter Lippmann: The Phantom Public, Chap. 7, pp.

註三 日本勞働年鑑大正十五年版大原社會問題研究所

第一章 實地調查社會的結論

# 兔二章 歷史的方法

### 總

能 就 實 象, 那 祉 雖 是所 肼 的接觸機會愈多同時發現社會定律之可能性亦愈大不過此刻我們所要問 然後 然是確立 的 會 間 爲 事 使 過得 用 什麽呢因爲 有 實 如能達到 的 Ħi, 歸 使用 很 社會政策的唯一 社 納的方法去發現社會現象的定律雖然是創造社會科學 長的事實二者均非吾們之耳 會 事實 異 他那研究的願望因爲 中 社會上原有 通可 求 同 以親 的 根據, 方法一步一 兩種事實第一是那空間離得很遠的事 身 7去接觸嗎? 但他卻必要先經過一 管理社會現象的定律乃是從無盡 步 的 通 目所能聞見的那末, 歸 可 以實地去調查 納得 來 的因 個 步 此我們 驟, 八我們對 直 嗎這當然是不 接調 的必 對 實第二 於 查社 於這些過 要工作, 無 祉 會 會 邊 是 p 的, 的 現 事

夫

的或遠方的社會事實要如何理會呢這當然非是評閱旁人的記載不可所以

我

們爲 須讀書評閱古今人的文字記載。 捜 集多 數的 `社會事實以爲研究社會起見除了使用實地調查的方法而 外尚

字紀 BA 識。 是近 事 對 7 的 的 於末 馨 於 祉 方法搜集材料實則無論任何現在而且近的社會事實都是由他那過去而 會事實 材 如 任 | 載即觀察現在的或眼前的社會事實我們也不能不參考書籍。 個 與今的兩 料能與 滿 美 凡足以 何 蔪 現在的 國兒童局 新 的論據係把一個整的社會現象在空間時間上劈開成爲那 荿 的 點一 許多公家機關和許多教會機關的過去的調查資料相互印證換句 的 供吾人綜合的觀察的知識大半都是屬於過去的或較遠的書 **意義就是不特** 方 面, 見童死亡率之調 或眼前的社會事實之認 滴的 同時並說明那遠與 (註:) (The United 變來的基於這個考慮我們在評閱文件之重要上又 我們觀察過 查結 果非常美滿。 古的社會 States **三識都是根本於許多觀察的綜** 去 的 或遠方的事 Children's Bureau)在 事實除了 何以 故呢這乃是由 項,須 讀書之外 要評閱 何則? 遠與古的 更難 上九 合。但 因爲 於 相 有 他 關 九 、發現 且遠 較好 本 所 的 或

ŝíŝ

ŗ

歷史的

方法

是須 他是真 多觀 閱 話 過 得重新再去調查的因此他所調查的結果能數準 察 就是該局 的。 所以以後他能知道某個社會事實大衆的觀察認爲 相 某個 互符合他在着手調查以前先把當時當地所能搜集的調查資料通 社會事實大衆的觀察不 在 是年所舉行之兒童死亡率調 認爲一致的因此便可斷定他不是真的或 查所以能 如 從的 **一** 的因此 E 確, 乃是 便可 由 盤評 於許 断定

的調 突並且能與前人所遺留下來的記載無一不符合或絲毫也不衝突這豈不是更正 是因 令有一件事倘經我們調查之後非但能與我們歷來的經驗相符合或絲毫 個 過 觀 在 致, 他方面 爲 並且這種不一致的結果未必果能證明吾人觀察的事實不正確因爲這 誠 前 都是完全 |是眞實的呢這當然是因爲我們對於這一件事乃是觀察了 然, 在. [我們所要問的就是在這 記載的錯誤因此在表面 |社會上儘有許多的關於社會事實的紀載未 致的所以我 們能知道 上我們似乎也不必過於重視前 一種情境之下,我們何以能知道並證實自己 他是正 確。 同時我們所 必果能 與 再 要問 無數遍 (吾人的) 人的文件不 的, 並且每 也不衝 就 觀 或許 是 假

資。 由此 或 最正 現在證實現在。 可 知醉閱歷史記載除了了解過去的事實外還有一層更切要的意義就是 一確嗎從此看來我們對於前 人的調查報告便應該細心評閱以爲 参考之

知

道

極短的 把蒲思所未調查的地方加以補充修正則我們的成績還要勝過蒲思那十七年的 思的著作我們只消費二三個月的工 其 生活 得極多之事 要想把那調查的問題解釋明瞭調查的方法考慮周密同時並能用極少之勞力獲 驗。 所調查一部分之結果編輯成書於此書中當然滿記載着蒲思的許多的親切的 説, 這 與工作之調查英國的蒲思(Booth)(註三)曾經費了十七年的 再 評閱前 時間從他的著作上把他所搜集的材料來消化利用所以從獲得 些經驗雖然清思要費十七年的光陰始能得到, 說,一人之精力思想原是極有限的所以我們 實我們亦必須博覽各種有關我們調查的書籍譬如關於倫敦居民的 人的記載乃是節省時間與精力的 |夫便可省略十七 個最 無論着手任何社會調查假令 然而後來的讀者則只 年 的長 巧妙的方法因爲 火光陰此後: 光陰始克 經驗 我 們 細 讀 的效 須 若 將 用

第

常

逐史

公的方法

舭

調

理 旧 成 此 由, 績. 就是利用 上浦 假使 因爲 思所以 我 我們的調查是以蒲思所調查的成績爲起點然後更加 們毫 他人的智識經驗輔助我 除了上列 無根據從新調 的 兩 大 查倫敦狀況即令費 理由 1之外第三章 們的調查工 種 作。 使 十七年的光陰其 我們必須尋求書 添新觀察新 (結果 本知 亦 材料。 識 未 必 的

都是真 靠的部份而直接獲得那正確的歷史事實呢這個便有待於歷史的方法。 的 的 哎 綜 合來說 是從搜集社會資料之方法 實。 不過在古今的書籍裏面, 然則我們在評閱這些書籍 我們無論從獲得 均 知識的那 不能 上這個評閱歷史記載都是在調查以前, 之時, 說 又要用 每 一方面立論, 本書均 什 .麽方 無脫 或是從搜集社會資 句錯 法, 然後才能 写更說不: 撇 開 上 毎 必 料 那 須 的 句 話 做 叮 Ħ

## 二 歷史的方法

史 的 紀 材 心載除了 採 史 而 尋 的 ·碑墓古建築物和雕刻等物質文件而外其餘所存下的只是些鈔寫 求那事實的眞象這個方法的產 方 法 就 是用 水實 的 態度精 密 的 生根 心 思, 本 在 於兩種需要: 現 存 的 文 件 ·中, 搬 開 古今 那 不 的 म 呅 歷 鍏

假造闪爲在古往今來的文字記載中其文字之形象往往有脫誤損壞和竄改種種 EIJ 法來解決歷史的方法便是隨着這兩種特殊的需要產生的。 用的文字也未必便能明白曉暢容易令人領會這些困難也不能不用一種特殊方 者不肯說老實話即令說老實話亦未必不是以訛傳訛即令不是以訛傳訛他們所 缺憾所以必須有一種特殊的方法來修確(二)古今的作品往往有多少時候著 傳寫或排板並遭了多少次的兵火蟲魚之叔此外尚不知道經過多少人的勦襲和 ·刷的書籍:這些書籍,尤其是古代的作品,從他出版以至現在不知經了多少次的

investigation of authorship)(川)分類(critical classification 的方法可更細分之爲六種卽(一)校勘 (textual criticism) (二)考訂 ( critical 四 歷史學者爲尋求正確的歷史事實必須用歷史的方法去評閱文件所謂歷史 訓詁 決定特殊的事實 (the determination of particular fact)茲請一一叙述 (interpretative criticism) (用) 評判 (negative internal of criticism)

第二章 歷史的方法

法

-

因 遍, 爲 没有錯字這個原稿可叫做「甲」嗣經他的書記重鈔一遍送登日報, 現存 校勘 的書籍鮮有不印錯或鈔錯的譬如一個人做了 校勘就是用評判的態度分析的研究去校正古書令籍的文字錯誤。 ·一篇一 百字的詩校, 因爲「甲」 閱

了 一 稿是用草字寫的他的書記不幸在鈔寫的時候錯認了一字因此這個稿 字這篇鈔稿, 可稱做「乙。」及後這個「乙」本被 日報館拿去排 ĚĎ, 不 本便鈔錯 幸 排

性最 本子的可靠性, 又排錯了一字這個印本可稱做「丙。」在這三種本子之中當然「甲」本的可靠 優「乙」本次之「丙」本义次之者再把算術上的數字來計算那末這三個 便有 如下的比 例:

□本一○○ 「乙」本九九 「丙 一 本九八(莊三)

爲了 如 蚁 何 九十九增至百分之一百起見便須用校勘學的幇助否則所讀的書已經錯誤更 校 江道 尋 到 |正確的事實。上文所說的這文章僅經過兩三 .個「乙」「丙」兩種本子的錯誤,使他們的可靠性,由百分之九十八 一道手 治 免有錯誤的危

至於古代遺留下來的書本往往經過一兩千年間的鈔寫更難保沒有脫誤損壞,

可分三類述之如後。 和勦襲等等的缺點了校勘學的最大功用就是叫人不讀錯書不走錯路他的

這種 是有 勘 ED 乃是 本仔仔細細的校對一遍改正錯誤譬如上文所說的「乙」本和「丙」 ·方法在應用上是很少的。 錯誤但若能尋着 校 絕 勘 學 無 的第 僅有的事因爲最大多數的古書並沒有著者的親筆 一種方法就是取得著者的原稿本用他來與其他的鈔寫 甲 本細細校對 遍 便可修改 無誤但是這種容易的 本流傳於世所以 本雖然 本 或 校 刻

協韻, 譬如 因 鈔 校 「爲這 本並非 對 何以這 的底本這種鈔本雖然也是一種最 校勘 (註四) 種鈔 、著者的原本所以在校勘上須特別仔細始能免掉以錯誤當眞實的毛病。 學的第二種方法就是尋 兩句不 唐明皇讀書經當他讀 本, (一)或由於鈔寫 協韻於是敕令改「 到 著著者最老的或是最有名的鈔 人故意的改 頗」爲「陂」使與「 無偏無頗遵王之義」的時候覺得下文都 可寶貴的古本但要知道他畢竟只是一種 變原文致使後 義 來的讀 字協韻實則古 本用 者 陷 他 於錯誤。 來作 爲

簛

重

胚

更的

方法

會 調 査 方法

的事所以校勘時須要特別對於鈔本注意(二)或由於鈔寫人故意删略原文例 書的「義」字原來讀「我」本與「頗」字協韻唐明皇爲因不懂古音逐敕令改 如 「頗」爲「陂」這是錯了這一個例便可證明鈔寫人故意改變原文並不是沒有 (註五) 畢沅在校墨子的時候讀到墨子小取篇「辟也者舉也物而以名之也」

筆譬如在(註六) 辛尼加 (Seneca) 的信札裏面有一句話古本均作 "Philosophia 意見通以「也」字作「他」所以墨子小取篇的「無也故焉」的「也」字亦是 「他一字之誤卽此可知鈔寫人故意損略原文也許是常有的事。(三)或由於誤

quidam finierunt ut dicerent divinorum et humanorum sapientiam......" 週 ] 句 話毫無異義實則後來經由馬德維格(Madvig) 發現乃知 "……Quidam et sapiensit, apparet; ipso enim nomine fatetur. Quidam et sapientiam ita

quid amet. Sapientiam ita quidam finierunt……"的誤筆這乃是由於鈔寫

fmerunt......."。這一句話實係 "......ipso enim nomine

닯

quidam

何 老, 不 倘若校書人不明 明句讀 不 知音節所以鈔錯了的綜上以觀可知古今的鈔本無論 此中隱弊終久必有以錯誤當眞實的危險所以校勘時須 他的 資 (格如

特

莂

對

於鈔

本注

间 談 作之字……按潛夫論交際篇「 校 係 子便是那沒有 漢學家往往多在這第三種方法上做功 王念孫讀荀子天論篇讀到「 也武與忒同……臺書治要作循道而 閱。 伏 的 的 生的 本子 鈔 又 校 如 勘學的第三個方法就是當着那旣不能取得著者的原本又不能取得 本的時候只得尋着幾種根據 來校正 口錄後: (註七) :共同錯誤的本子,譬如書經一書假令眞有今文古文之分據說, **阮元讀論語讀** 此 者則係孔壁中書, 種 根 據 修道 茅 同的 孔子疾乎言之過其行」亦作「之」字。」又如(註八) 到 因為 一君 而 不同的 不武, 本子所以便無陷於同一 兩者的根據是各自獨立的故可用 不忒。」這兩個例證都是以彼 子 ·恥其言而過其行」便校之日, 」王念孫說「 本子來相互比較所謂 修當 錯誤的危險清代的 為循貳當為忒 根 據 一種 ----不 根據 间 丽 來 那最 相 前 的 者  $\mathcal{H}$ 水

歷史的方法

改 存 是 校 Ē 到 在 地 志都 瀆。 這些錯誤起見現在整理國故的專家必須利用上述校勘學的原則把他 現 所 溯 在的試問誰敢 必讀。 自 包括 吾 不 國有文字以來所出版之書籍有關於社會研究者不 過這 不 ·少的 些書, 社會研 保證這些書在鈔寫或刻板的時候沒有發生錯誤爲考核 大 半是 **完的資料。我們要研究現在的社會情狀這** 中 國 的古書都是經 過 許 多 次 的 鈔寫 可 勝數, 或 些書籍: 翻 如 板 各 們 纔 種 細 和

細

便是引 最 討 國 於著者的問題這種學問, 初 的 authorship)° 中國 并 二考訂 步還須研究孟子是否孟軻所做假如在考訂上我們發現關於井田制度孟 孟 田 子書作根は 古代井田制度的藍本例如胡漢民所做中國哲學史之唯物的研究 制 度, 何以 考訂 孟 據。 浮書 要需 就 但是在 是用 l中說得· 用 英法諸國亦稱之爲著者的評判 此 科 他 學的· 種 方面 著者的 + 分詳 7方法, 遑論孟子所說 評 細。 去考訂古 故近代 判? 這 個 的 問 書 的話未必可靠, 學者, 題 的眞僞古書的著者及一 可 以借個 往往 critical investigation 都以孟 譬喩 卽 (学) 令 說 明。 미 靠 書, 我 如 切 關

軻就根本上沒有著書來討論那末現在我們居然引用孟子來作爲考證中國井田

制度的經典豈非笑柄?

torix ) 姑婁巴 (Cleopatra) 和聖馬利馬達連 (Saint Mary Magdalene) 三人的真 此詩列為聖褒那溫圖拉(Saint Bonaventura)的著作又因為聖褒那溫圖拉的詩 真成為 文集的若干種版本以及中世紀許多鈔本上也都載有此詩於是聖褒那溫圖拉便 畫架上貼一張簽條書曰達芬奇 (Leonardo da Vinci) 作於是這個有名的達芬奇 字(註十)『在某一個圖畫館裏有一張沒有署名的圖畫管理處曾替他配了一個 讓王漁父諸篇因爲他們錯訂在莊周的著作裏面於是他們便眞的成了莊周的文 **仲所作於是這個「相桓公霸諸侯」的管仲便真的被認爲管子的著者又如說劍,** 便真正成了這張圖畫的畫師。」一首名為菲羅米那(Philomena)的古詩因爲克 (Clément) 但是人的天性總愛「輕聽妄信」譬如管子一書只要在他的書面上說是管 此詩的著者了魏蘭盧克斯 (Urain Lucas) 將味辛澤托立克斯 所編的基督教詩人詩歌選 (Extraits des Poétes Chrétiens) 裏將

二九

第二章

歷史的方法

#IO

的手裏快樂得很總之一句人的天性就是不重考證但愛「輕聽妄信。 送給沙爾 M. Charles)於是沙爾便自思道孰料這三人的眞蹟都在我一人

以上所說那三個人的眞蹟實爲魏氏所揑造眞正的本子沙爾並未得到非羅米納 達芬奇 (Leonardo de Vinci) 的名字 雅子書中若說劍讓王漁父諸篇完全係後人 詩皆非諸 時更把他屬諸哈甫登 (John Hoveden) 或拍克漢 (John 裏常有許多圖畫毫無 Philomena ) 這首古詩中古時代的許多鈔書者有時把他屬諸聖褒 我們從經驗上可以知道這種苟安輕信的習慣最容易受作僞者的欺騙須知 Bonaventura) 的手筆有時把他屬諸路易 人所做當然更非聖褒那溫圖拉的著作物在意大利的極著名的圖畫館 一點天才的氣味又毫無可靠的證據儘管假冒着 (Louis of Peckham)的手筆實則此 Granada) 的手 那溫 大 /藝術家 筆有 圖

結論 雜湊 詳細但我們萬不可冒然的相信除非我們尋着確憑確據。 成章至於管子一書非管仲所作那更是千眞萬確由這些舉例可以抽出一個 就是無論古書或今書儘管在他的書面上把著作人的名字和履歷寫得非常

盗竊假冒的案件,多至不可勝計。因此便須發明各種方法來考訂茲請將各種考訂 文章的聲價此 著作人想假造古書發財有的想「託古改制」有的想借用古人名字以增高 何 以古今來的書籍被人假冒盜竊如是其多呢這個原因極複雜有的是因 外 尙 有其他偽造書籍的原因爲了這 個原故所以古書今 籍 中 被 自己 人

的方法分述於後:

六四三年西施當吳亡時還在又吳國之亡係在西曆前四七二年故此 稱爲 ventura) 生於一二二一年假若有一本詩其鈔行年月係在一二二一年以前, 他的 死後之第 聖褒那溫圖拉所作這 生後和死前不能在他的生前和死後譬如詩人聖褒那溫圖拉 從著者所生長的時代上去考訂誰也知道這個著者親身所做的事只能 一百七十年了。然而管子小稱篇卻說管仲曾見西施豈非不通由此可知 便可 ·斷定他絕對是假的。又如(註十二)管仲死 (Saint 畤 於 已是管仲 西 Bona-而竟 曆 前 在

一從文字上去考訂。 歷史的方法 因為一個時代有一個時代的文字絕對不容相混醬如關

**這篇文章係後** 

人捏造

毫無疑義

凋 查 方 法

釣 魚, 一書內 畫門 Щ 可 所 開一「土鬼可語」的道士話都是作偽之證故可斷其 用 ?的文字如「術咒」「誦咒」「役神」「豆中攝鬼」「 絕非 周 怀 гþ

的格式譬如滿

時代的文字。

僞。 三從格式上去考訂如果是屬於公式文件因爲各時代的公式文件都有一 一些時候忽有人 清時代的上諭和奏議等公式文件都有他們一 假冒滿清時代的公式文件而不 合當時的格式亦可 定的格式。 但是假若 知 其作 定

如 如 ·時代已有這種唯 內 關 四從思想上去考訂因爲一個時代有一個時代的思想亦是絲毫不容作假。 想大火久之覺熱內想大水久之覺寒」這是極端的萬 尹子說一 即吾 心論, 心 中 可作萬 決無毫不發生影響之理周秦諸子竟無 物。 風 雨雷電皆緣氣 物唯 뻬 人受這 心論若老子關 生, 而 氣 種學 緣 小 生, 譬

用思想來考訂古書著者眞僞的方法了。 的影 μJ 見關 笋子 完全是佛學翰 入以後的書決不是周秦的書。」(註十二)這都是

研 攻韓 處, 手筆 而 否 就是屬於 所 付 假。 完那勸 將幾種 則 知 作, 清 至 第二 他自己的 致在文意上是否貫 其 可 但 於有此 倆 便須另有一種 非出自活潑如莊周的手筆這是可斷言的又如韓非子一 較 断定其有人作為。 内 |文所述那考訂學的方法都是考訂一部書的一個著者看他是全眞或 秦王 篇勸 內容的 來源不同的本子仔細對照比較看他們內中的紀載究竟誰多誰 中 爲 書籍顯 複 卻 攻韓 秦 祖國這眞是冤煞韓非了實則勸秦攻韓那篇文字依據顧廣圻的考 雜 混 王 考訂 的 入有他人的筆 存韓, 這篇文章究竟是否亦 情 品 係 形 別著作人的考訂方法又有 數 (internal 起見我 醫如莊子書中如說劍, 這 串假令有一 Ĺ 乃是兩 所 作, .們的考訂方法有二其一就是屬於形 墨在此情境之下亦非上 我 criticism) 看他們 個 們 本書, 極 如果 端 係韓 衝突的意 內中 要考訂 讓王漁公諸篇其 的文 非 所 他們 一種書籍在書皮上雖 作居 見司 體 內中的紀載究竟在文體 究竟那 與 馬光不 然 文 述的 開 意 口 顯 方法所 仔細 書第一篇勸 便 文體之笨重 有 部 寫 分屬, 不 韓 考察 式 能 \_ 非 致 考訂。 方面 說 那 少其二 不 不 或 倸 應請 先行 是全 衝 的 人 個 望 突 應

歷史的方法

### **社會調査方法**

訂 訂, 足張 決 的 功 儀 用, 所 作這 竹 [[I] 是從 tļi 外 學 戰 國策 者, 都 曾 可 以 使 得 用 到 此 證 種 方 明 法, 的。 上面 园 别 書 不 籍 過 的 略 直 舉 娳 例。 說 明 這 種

省 目; 書 極 捜 類, 卻 又 籍 重 羅 就 Ŧi 他 的 是在 要。 的 再 那 胩 為 文料 疗 بالا 驺 候. 1 各 硩 時 書 便 麻 分 秤 間 籍 先 呢? 别 當 不 與 或 得 因 種 着 精 章 到 爲 的 類。 Į. 節, 力 著 這 道 籍 種方 去 專 個 種 作 的 到 講 簡 方 字 中, 圖 那 單 法 法, 蕁 旬 書 的 明 任 \_\_\_ 出 與 館 個 瞭 最 表 他 著 内, 題 的 大 间 們 者 從 目 觀 功 h., 彼 校 以 頭 念, 用, 好 此 勘 備 至 看 就 像 相 完 尾 是當着 是沒 讇 有 μj 畢 者正式 的 那 的 以 夫 此 事 有 後. 杳 書 讀 1+ 實, 我 開 閱 並且 籍 者 們 麽 始 還 用 蚁 的 做 章 未 處。 按 第 研 節. 細 着 不 = 究 專 過 這 步 功 講 在 這 此点 便 夫 道 些 事 是 實 文 的 際 實. 分 時 個 類。 件 ŀ, 將 候, 題 或 卻 所 分

拙, 筆 候, 非 記 但 水 面 分 不 裏 做 頖 便 丽. ---的 攜 讀 這 初 帶, 個 書 步 並 制 提 方 且當 法當 度, 要, 卽 \_\_\_ 必 同 至 然 要的 現 時 就 代 並 是 時 將這 還 那 候, 有 還 些 許 讀 不 多 書 便 提 有 提 分 名 要 要 類 的 .... \_\_\_ 編 學 依 前行 號 者 着 方 所 採 \_\_\_ 法 以 用。 讀 讀 夵 只 書 者 能 因 \_\_\_ ---採 這 的 面 用。 種 次 瀏 醬 方 序, 覽 如 法 挨 書 翻 非 次 籍 於 常 縞 的 婚 笨 在 時

處。 可 婚 在 姻 爲 姻 數年 個 制 個 數 若 問 制度的各種問題的時候如何能把這些資料用一種極簡單的方式全集在 苏 度的材料如果我們在每讀一書的時候都依着次序去做一本筆錄大綱那末 筆 + 題上引用在鈔寫上已 少的 再 之後, 記 種研究題目的參考之資我們豈不是要將他們來重鈔數十遍嗎卽此 將 本制度實於分類大有妨害根本不能採 他 便不 資 們重鈔寫 料, 但是這些資 知所搜集的材料分散在好多的筆記本 一遍一定要耗時費力況且這種材料只 如此 料都是固定的不便整理不 的麻煩假令有些材料所牽涉的 用。 -便分類。 裏這些筆記 限於 試 範 間 本裏誠 圍 我 個 們 很 寬, 在 地 然包 甚 研 p

讀者 法就是在 集 於 搜集之材 於搜集材料時將他們一一 另有 處 不 未曾讀書以前, ·過這 種 料 「讀書提要」 包括無遺二則這種格式一經採用便成固定難 種 方法, 也有 便依 的方法比較上述的方法可 兩 着 塡寫 個缺 \_\_\_ 種 點: 在表格裏面以後再將同一 理想的計畫, 則這種 預定的標題未 先預備着許 以分類較爲進 多 之文字資 一標題 必便能 以改變未免黏滯。 和 远步這種方 對 表 於 料, 格, 都彙 其 以 便

歷史的方法

舭

A

誦

因爲這樣所以這種方法亦被人擯斥。

在 例 利。 便 的 出 開 所 於減 書 如 但 好 版 的 瀏 抽 現 是 處: 年 覽 卡 現 少舊材 屜 在 這 第 户 片 的 在 上同 或 的 種 出 許 書 紙 許 制 就 版 籍. 多 盒 料。 多 度. 是 時 次 先 人 圖 也 因爲 的 並將 數 便 按 士, 有 小 書 於分 部 都 照 · 学 上 館 他 有 章 毎 他 承 自己 裏所 認這 這 開, 頁 原 標題 用。 兩 等項, 著作 便 這 層 用 的 於 第 種 的 缺 好 集 的材 \_\_\_ Ĺ  $\equiv$ **冷處所以這**頭 穿孔 書 ----點, 合, 的 種 就是容 目 浸標題, 並 詳 料來源詳細的 方 法保存 卡 法是最高 便 細 <del>片</del>上 於 錄 或 種制 易 變 出。 依 活 都 喪 更 這 讀 適 葉卡 失。不 鑿 位 種 度在分類 於分 者自 \_\_\_ 置。 卡 記 過這 片, 個 第二就 在下 類的 片 己 便沒 圓 的 擬定 登記 孔. 種 與 面, 方 有 以 缺 是 編目上覺得 如著作人書 的 法。 散 便 點, 便 制 ?標題, 這 失 在 於 也 度, 種 的 收 可 增 有 寫 方 毛 檢 設 加 兩 法, 在. 名篇 病。 時 法 異 新 種 就是將 無 常常 補 材 特 數 救。 便 料, 殊 分

筋 書 提 限 要的 有 不 能裝 筆 多 記 的 太多的 制 X 在評 度。 實 則僅 関文 東 西換言之就是人的記憶力有限難! 靠 件 腦 的 畴 子 記 候, 憶 往往仗着 材 料, 並 不 他 是 們 的 \_\_\_ 種 記 好 憶 発有誤記或 方 力 法: 强, 因 不 肯採用 爲 遺忘 個 任 人 的 的 何 毛 腦

韶底 記 病 制 旣 度, 本 然 是 有這 或 輔助記 如 上 所也 文 層難處所 憶的最 所 說 的, 有系 妥善的方法現在不特研究學問的人就是一 以在發生錯誤或遣 統 的 筆 法, 記 卡 片, 远的時 以 們的事 便 畤 候除了 供考 務。 核 之 再 用。 查原書之外便 所 以 切衙署以及, 卡 片 式 須自 的

商

業

的

事

務

都

採用卡片記

事

便

利

他

莫忘 總之這 肼 爲 的 副。 代 標準, 準 記 爲 的 有 依 大約 的 或 時 宜。 Ŀ 標題 就 或 種 項 編 是 分類, 方 以標題的 纂 口 分爲 分類之爲 的 地 法 分類 在 理 材 必 誌, 時 料 代的, 爲 要 分 收 便 時都 集完畢 物 緯其應用之妙隨 類 以 7地方的 雖 爲 地 則 主, 方 可 是 時代 之後, 相 的 很 輔 分 或標題的三個 機 的 類 還 併 槭 分類 用。 爲 미 人而 的, 有時 便。 依 但確是 考查 爲 照 定, 副。 或 各 初 有 以 社 種 種 很 無 時 時 會 類。 不 重 更 代 制 例 同 要 定 的 可 度. 如編纂歷 的 的 的。 以 分類 便 方 方 地 以 法 式不 標題 域 爲 去 的 史便 主, 分 過 分類 標 的 類。 我 題 以 這 分 們 爲 類 時 的 個 所 經, 分類 爲 代 分 切 順。 類

間 呢? 因 四、 爲 訓 在古 詁 今 訓 的 詁, 書籍裏面 就 是 苚 客 著作者往往用一個字代表數種意 觀 的 證 據. 去 解 釋 書 中 文 字 的 意 载。 《義或用幾》 何 以 要訓 個字代 詁 的

二章

歷

史的

方法

舭

除了 字在 中 過 的 弗遇過之飛鳥離之一的離字便含有遭遇的意義)但是到了近代「遭遇」的 古 新 若 意義, 一離開 古典的 千 時 代 時 意義 代以後, 卻 又 又有人把他當做 如 拉丁語上只有 並且有些時 .\_\_\_ 的 suffragium 一字在古代拉丁語中本來就是英 卻又增添出許多新的意義或 意 義 外 尙 候一個字在當初只有一種意義或數種意義但是及至經 有 ೧೭ help 或 遭遇 even 的意義又如一 \_\_ 的意 和 其 他許 義, 但在 减 多的意義 少了許多舊的意義譬如 中古時 離 \_\_\_\_ 字在 代 \_ 文的 [9] 中國古代的文字中 卻 斛 如易小過上六 添 suffrage 但在 Ť 種 and 的

意義 岂不 · 常用 此 外這種例 <u>-J</u>-井 多不 必再 舉

我 們爲 考 訤 古書今籍宴的 字義 於是尋 出 種種訓詁的方法 如 左:

宋代的人所做的文字否則不是「增字解經」便會「望文生義。 和 文 字義和文法去解釋 法 一文字的意 去 解 釋 那 漢 義多隨着時代變化 人所 做 個時代的文字例如訓詁學者必須按着漢朝的 的 文字 必須 所以考究訓詁 《按着 宋朝時 代 的 人須要按着 的字音字義和 \_\_\_ 文法 個 字音字義 眛 法解釋 代 的

地方的特殊意義譬如中國北部諸省的文字則有中國北部諸省的特 二文字的意義多因地方之不同而有所變異所以一個地方的文字內中必有 7殊字音

省的 字義和文法南 法便必以中國北部諸省的字音字義和文法去解釋北部諸省的文字必以南部諸 個 1特殊字音字義和文法去解釋南部諸省的文字意義簡單的說訓詁的第二個 部諸省的文字則有南部諸省 的特殊字音字義和文法因此, 訓 詁

原則就是必須以某個地方的語言文字還諸某個

地方的語言文字。

此 特殊字法字音和字義韓非墨翟的著作則有韓非墨翟的特殊字法字音和字 往 |訓詁之學的第三個原則就是必要|| 往 有一個著者的特殊字法字音和字義譬如屈原宋玉的文字則有屈原宋玉 三文字的意義多隨着著書人之習尙嗜好演 以賈還賈以孔還孔以陸還陸以杜還杜以 變所以一個著者所使用的文字, 義。 的

義, 往 往與他那 四文字的意義,往往隨着章節之不同而演變所以在 下文的意義大有關係譬如老子一書分爲各章而在各章裏面其 個 章節 裏面 的 文字意

鄭遺鄭」(註十三)

第二章

. 決

配分调查

方法

所 用 以 表達同一的「道」的觀念的則有一無」有一道」有一惚恍」有一恍惚

『道生一一生二二生三三生萬物』 等各種不同的文字舉例來說如老子一面說:

一面叉說:

道之爲物爲恍爲惚惚兮恍兮其中有象恍兮惚兮其中有物。」

「天地萬物生於有有生於無。」

象义形成於那恍兮惚兮或惚兮恍兮之中則知「恍惚」與「無」及「道」均是 先天地生」的東西了可知解釋一書的文義不僅要注重文字本身並且還要注 既然天地萬 **、物是由「有」所生而「有」又是由「** 無」所生同時萬 物

Context)。這個公律是訓詁學上的第四個原則並且是最重要的原則讀者須將他 重 |那文字所寄託的上下文章這種方法叫做「上下文的貫通公律」 ( Rule

理

解釋方面亦可以了解一書的意義明白了這個原則不獨是可以了解書中的直

**|着明白了這個原則不獨是在文字解釋方面可以了解一書的意義就是在論** 

切

意 義並 連 他 的隱語暗示和譏諷譬喻等間接表達意義的方法也都 p 以 心 領 亷

以 F 所 沭 的 Dri 個 原 則, 便 構 成 所謂 訓 詁 的 基 礎。

定古 則 勦 請 後 沒 們 重 類 此 蔀 人這 有 書 係 便 次序, 種 往 成 判, 方 有 在 五、 起方法都! 篇 只 法 評 假定幾乎常是錯 讀 仐 慗 就是關 作爲 並且 來 重 誤 理 剉 記 書的 的 書 著書 自 憶; 蒔 籍 校 於評 是很 (危険) 間不經濟沒有訓詁, 己 不管是非只管利用不管前 勘 的 文字 一的 係在校正 人 (要緊的)。 判著者 物 文 沒 章 誤。 個 有 源 個 的 考 流 引 都 的 不 訂, 與 書籍的文字錯誤, (次序訓詁) 很誠 證。 過 我們 誠 像這 實 在 我們在 實, 我 和 便 並 們評 一種 ĪF. 有 且 確 讀 係 個 只 人 問 閱 讀書時非但 僞 在 所説 個 鈔 文 題。 書 1 考訂係在考證書籍的文字眞 著者所說 襲而 件的 須 的 解 的話究竟錯不錯 危 知 書 籍 不 111 程 險; 偵察眞偽的辦 要冤煞前 Y 没 的眞正意義。 的話. 讀 有 還 書 分類, 都 有 是天 人並 個 我 \_\_ 只管. 沒有校 通 層 們 經 法 A. 讀 病 更 /要緊的 便是 要遺 地 把 就 書 是不 勘 他 非 假 誤 哦 仴

我 們 在 歴 史 可以尋 **| 出存心做僞的文件譬如在** 八七〇年(註十四)法蘭

第

章

歷史

的

方

法

祉

P

調

査.

表了一通電報叙述這 調普魯士王要求 西 德大 使見內得提 他不 次會見的 許普魯士王 (Benedetti) 為西班牙王位繼承問題曾赴延姆斯 始末這就是歷 室的親族為 史 四 上所 班 牙 稱的 Ė 位 候 延 補者當時普政 姆斯 電報。 這 府 通

是爲 法國 事 電 報 可 通告他。 之立 有名的普法之戰實則這個電文乃是畢斯馬克所改竄的並不是普王通告畢 的最末一節說「國王已決計不再接見法使於是命一副官通知他說, 注法議 這 會 個 便 於七月 電報表示普法談判 + 八 H 通 過 戰 全然決裂並且直接與 「事經費, 九日 注; 政 法蘭 府 便正 西以 **元**對 、侮辱。 ゴ徳官 王 於是 再 戰

斯馬克的原電文原電文的末一節只是:

耳特 的要求決定不再接見法國大使了嗣 玻耳特 (Leopold) (即會提出為 之父得 國 王業已通 有 回 |報證實 知貝內得提 (Bencdetti ) ( 其撤退候補 西班牙王 之事 派 副 位之候補者)家的 現 已沒 官通 卽 法 11 國大 知 莂 他 證, 使) 話 國土 11] 他正 對 現 法 回信關於上 在等候 已從 國 大 使說 利 俄 利 項

依據這電報的末節觀之法普兩國關於西班牙王位繼承的談判只算告一段落並

之戰。 作 切 U 不 內 不 人, 膚 覺 擴 得 算 明 的 充普魯士 何 有 提 是 白 利 以 決 何 離 害 **愛。** 並 他 畢 侮 開 的 關 斯 辱。 延 一的實 利 係, 馬 姆 A. 害 便 克 斯 普 情 須 利。 要故意 這 的  $\hat{\mathbf{H}}$ 形然後 威廉對於法國大使亦未有 特 由 通 時 别 此 電 候, 提 的 可 報, 普 製造 始 防 知. 經 王 凡是 能 他 過 威 假 確 說 1 廉 定 假 歷 電 畢 尙 話。 史上 報 斯 他 猶 那 所 呢? 馬 親 以 的 文 不 克 自 文 言 我 同 件 的 Щі 們 件, 而 改 侮辱之意並 他 的 在 如 喩 魠. 握 評 果 11 的, 手 便 前 鋍 閱 與 引 因 (發表) 文 爲 性。 起 别。 件 他 卽 Ħ. 這 當 時 想 八 貝 首 個 則 -1: 内 七 先 文 法 月 ()得 要 件 蘭 年. 提 注 的 的 É рiд Jy 善法 意 人, 啓 卦,

有

所 在 致. 其 H. 中 是 也。 個 凡 論 著 此 者 均 語 是說 書 如 果 孔子 處 謊 在 話 偏 曾 的 愛 張 的 本 環境 過關 像 這 裏常 於竊 文 種 樣 式 不 慣 的 假話 其 宣 事項, 次 佈 他 多 父為 步 4 所 便 工 心 子隱, 愛 由 於感 的 光 人 客 情 的 者 渦

又

如

中

國

Ī

主

張

盜

的

子

寪

父

的

偏

以 的 感 我 情 們 第 的 瑕 在 境 評 照 然 例 閱 的 後 文 酥 史 件的 稲  $\overline{\eta}$ βĠ 呼 知 方 其 胩 亦 独 是否作 未 候, 必 如 果不 便是真 偽 甘 义 菂 加 心爲 Hi 咒 通信 此 ր 件 知. 札 所 儿 的 欺, E 榯 -- • II P 種 加 四三 照 愚 兄賢 1911 宴研 酬 M' 的 不

過是

種

所

處

失

所

<u>{b</u>

査 方 法

訛

曾

譕

改 有 往 歌 叉 只 功 如 何 卻 知 在 羅 頌 的 把 懷 德 中 門 眞 他當 的 疑 國 實 的 墓 現 的 屠 性。 做信 在, 誌 政 殺 歷 而 銘, 府 史 (Massacre of 一件訴 史 文件上往往 不 和 **入看待**。 壽 知 序等等 我們說, 懷 像這 疑 過 ; 去。 種 有 更 查 缺 因 無 倒 理士第九卻 Bartholomew) 遍 乏評 此 信 塡 書 年月 史的價值 判的 經 之事, 態 書, 曾妄自 了。 雖 度、 這 然只 乃 最 亦 乃 是存 一誇大的 是 口 是 是 怪 由 般 的, 小 於 \_\_ 說謊 種 設, 就是吾人 L 虚 的 歌 榮 本 通 Ļ 功 的 心 性, 頌 例 在 曾 的 必 德 證。 計 那 須 的 天 其 裏 畫 設 性, 作 了 他

法

旧

往

如

便 如 容 同 易 個 時 著者 陷 人 於錯 在 觀 也 誤。 有 察 叉 時, 種 如 所 種 著者 處 理 的 由, 在 地 口 神 位. 使 經 如 他 錯 果 的 亂的 與 觀 察不 他 眛 Ĺ 候, Œ 有 或 確 在 切 不 時 身 明 機 瞭, 的 迫 利 卽 切 令 害 的 制 他 時 的 係, 候. 那 態 度 他 末, 的 他 很 觀 的 觀

錯 使 也 記 觀 往 或 察 往 遣漏 者 不 在 能 的 觀 IE. 危險因此同 察 確。 的 姑 時 且 候. 退 歷 未 \_\_\_ 史 能 步 中, 把 說, 如回憶錄一類的書籍都應該特別用懷疑的 他 卽 令 那 觀 在 觀察 察 的 結 之 果當 際 身 體 時 謹 很 傾記 强 健 態 載. 度 則 將 很 審 來 愼, 或 者 然 眼 也 而 光 有 假

閱其他如歷史上所遺留下來的傳說和野史等等更應當特別注意否則必冒

認假作真的危險。

著者是否不 業 如 者 倸 他道「實足令鄭朱俛首自漢唐以來未有其比」像這 做 閥自己的機 之下著者所說的話大半可信譽如 (一) 著書的人所說的話, 个會說 是譬如聖巴索羅門的屠殺發生之際當時查理士第九所發表的意見上文我 出自 雖 了一部漢學商兌極力攻擊漢學家但他對於高郵王氏的經義述聞卻極力誇獎 |欲撒謊但恐旁人指笑因此他便老老實實的將事實和盤托 大 過 ·鄙棄漢學者之口這當然不是說謊了。(二)有些事實是大家所知 體 明明白白是些謊 訊 爲 關 來歷史上的文字記載常是許多假話除非是他們具 利 開報亦說 害 所迫第二著者是否不爲偏惡或偏愛所誤這 「甲」方不 話。 明明白白的對於他所希望的效果不利在這 因此我們對 ·利, 甲 大概不是謊話又如 於這種文件便 軍 閥與「乙」 一種恭維漢學家的評語乃 |應該特別注意二事 軍閥開戰假令「 前清道光 兩件事都是評判 出。不 備了 過這 年間 下 列 也 道 方東澍 種 甲 諸 第 不 的 場合 條件: 盡 軍

歷史的方法

舭 龠 調 篒 方 法

因 肼 此 奼 要解 他 便無 决 須 的 誽 兩 謊這三個條件往往都是著者不說謊話時自 大 疑 間。 著者所叙述的 事 件, 根 本 與 他自己沒 然發生的情境所以 有 利 害 關 係.

我 們 我 倘 要批評 們 評 判 個 種 文 文 件, 件是否謊語便須考察這三個條 不 只評 判 他是否謊話 並 Ħ. 還須 件。 淮 而 쬮 判 他是否觀

易觀 個 事 諛。 戰 實; 在 察 爭, 如 社 的 萬 會上約有三種事實著者大 里長城, 事 個 實; 民 族, 如 和 古金字塔和運 \_\_ 個 \_\_\_ 種 城 市一羣大兵一 最 普通 的 河 概不 風 碑墓等類第二是那 俗 種 制度等類第三是那最普通 會觀察錯誤的第一是那 風 俗習 慣等類除了 空間 佔得 這三種 很 時 大的 的 間 事 延得 而 A. 事 實 這最 而 實; 很 察錯 如 長 則 容 如 的

頂好 果我 題文 採用 們 對 於 肼 多 書 聞 所 中 闕疑 的 記載不能尋 記 的 的。 辦 法 將 求一 他 們置諸 種客觀的證據去證明他們確有是事存 不聞不問之列 以 免淆亂 事 實。 這 是 在,

述並在每一 六決定 叙述上附貼 特 殊 的 事實 張簽 評 判 條, 的 上書: 分 析, 不 那個是有價值的。」「 過 僅把整個的文件分開 價値 ILL 大 成 或 各 種 的

那

叙

件

當

切

許 估 個 .如是 ] 「大概如是 ] 的符號至於附屬在這些符號裏面的叙述究竟是否合於 [是有問題的」「問題巨或細」「那個是大概可相信的」「 量 其正 確之程 度的。 一一線括來說就是這些簽條上的符號都不 過只是 那個是簡直 此 無法

事實, (則非那) 游判的 分析所能解決而須有待乎最後的一個評閱文件的方法這

方法便是我 們所急要叙 述的綜合的觀 察。

無論

任

何

空氣有

個

或

總和。 律, 乃是伽 現 在 我 利略 (Galileo)托里拆利 (Torricelli)巴斯噶 (Pascal) 諸人集合觀察之 們且將這個定律發明的經過從詳抄錄於後以明綜合的觀察在考證 科學的知識, 都是根本於綜合的觀察譬如「 重量 一這個定

事實

上的

重

要。

略 (Galileo) 當遠古時候人並不知道空氣有重量這條定律及至文藝復興時代始有 出 而 觀察那 抽氣簡能 使水升高三十四英尺的現象 於是他 便假定 伽

的資 這 **逆**或許 格後來他的弟子托里拆利 是由 於 空氣 有 重 量的原故但這只是 (Torricelli) 心想如果抽氣筒能使水升高三十四 \_--個 孤立的觀察不 曾具 有 科 學定律

第

歷史的方法

法

四八

量 到了山上他便應該下降因 托 氣 -英寸他用· 个尺是由 的 然逐漸低下到山頂時比平地要低三個英寸自經此次觀察之後這個 里 有 問 科 拆 重 學 題 利 量的叙述便愈能逼近於事實從來法國哲學家巴斯噶(Pascal)心 ·事實 便被完全解 的氣壓說 於 水銀試驗起來果然不錯經了這個第二次觀察證實之後這個 空 的 氣 必 的 要工 不錯那末山頂的空氣比山脚 重 決因 量 作。 所 此 此 致那末水銀比水重十三叉十分之六倍便只能升高三 他便成爲科學上的公律即此可知綜合的觀察, 他 便 14 他 的 親 戚 拿了 下 -的空氣 一管水銀走上劈得 稀得多若拿 空 東 想如 氣 管 山. 關於空 乃是 有 水銀 水 銀

同 是直 接觀 的 雖 特 則 色就是他們均必採用綜合的觀察而 察文字記載間接觀察人類現象但是他 科學的觀察與歷史的觀察彼此非係同物前者係直接觀察事實後者 後 們這 可 以決定那些特殊的事實 兩種不同 的觀察 **然都是具** 

綜 合的觀察應用在文字記載的研究上卻形成了一個特殊的意義就是在歷

定不

變的。

觀 卻 歷 須 們 史 是公 察 史 在 點: 確 + 的 Ŀ 那 有 倸 無 舉 時 某 著 的 論 經 候. 者 由 任 V 處 件 稪 的 前 [p] 起草 仼 事, 合 天 本 文字記 同 眞 書 的 幾 報告在: 的。 的觀察過 裏面 個獨 \_\_ 觀 的 察, 載. 境 或 立 如 "遇之内這! 乃是 此 Æ. 的 果 數次。 一種情境之下 其 觀 他 察並 他 經 們 | 
文有 由同 的 所 网 書籍 公認以後然後 叙 種情形, 些複 沭 的 裏 的 合的 事實, 我們 面, 人 都是讀者從文字記載 、舉行 去 一考證 觀 便須從嚴 已 察雖是經 始可 的。 |經淹沒那 那 在這 蓍 相 考問 者自 信。 末, 由 種 不 究竟他 數人 已是 情境 過 我們 們 中 舉 否 之下 便 須 尋 們是否 行, 應該 卻 求 但 曾 我 證 過 他 們 注 對 明 在 們 於 意 便 他

研 Y TF. 不 究把 懷 確 外 疑 的 7 歷 便 那 材 解 史 此 須 料。 他 的 窐 因 的 方法講完了 面 僻 此 原 之故 將 難 意 校 通 和 之處, 勘 有 評 考訂 此 現在且請進而說明他的 411 留待事後決定又有些 書 他 分類, 籍, 們 的 如 訓詁 內容是 果 他 及評 們 的 否 判的 文字 謊 語 工作同 書籍, 實 很 或 錯 淺 際 如文 誤。 近 應用大凡評閱文字記 時 我 並 並 字過於艱深, 們 Ħ. 舉 按這 開 始 面 個 卽 還 方 μŢ 須設 或 爲 法 内容 評 去 法 圳 搜 啓 的 求

审

時

所

必

須

注

意

第

章

歷

史

的

方

法

**社會調查方法** 

在評閱上應當使用那幾種工具便使用那幾種工具不必拘於成例。 於事其他的則可隨着特殊情形而定總而言之我們每讀一書都要先行考慮看他 決那些特殊的事實大致關於古代的書籍在評閱上多須六種方法併用始克育濟

註一 N. F. Allen: Infant Mortality, Results of a Field Study in Saginaw, Mich

Children's Bureau Pub., No. 52, 1919.

Charles Booth! The Life and Labor of the People of London, 1903.

註三 胡適文存第二三二頁。

註二

**註四** 胡適文在第二一八頁。

註五 胡逍——中國哲學史大綱第二十六頁。

Ch. V. Langlois and Ch. Seignobos: Introduction to the Study of History, pp.

67 - 87

註七 胡適文存第二三三頁。

註八 胡適 --中國哲學史大綱第二十五頁至第二十六頁。

註九 建設雜誌。

註上 Ch. V. Langlois and Ch. Seignobos: Introduction to the Study of History, pp

88 - 89

註十一 胡適——中國哲學史大綱 p. 16.

註十二 胡適——中國哲學史大綱 pp. 21-22.

註十三 段玉鼓——奥諸问志論校書之難(經韻樓集)。

註十四 J. Holland Rose: The Development of European Nations. p. 41-45

## 第三章 個體的調查

### - 總論

過當他還 調 個 查的問題還覺得有需研究的地方他當然要更進一步自己去着手實地調 題 調 的歷史的事實但是如 查 未着手 個問 ·去實 題的 地調查以前他自然要先決定以採用那 初步如前章所述便是搜集參考的書籍分析並綜合關 果調查 者在參考相 鍋 的 歷史資料以後對於 種 調查的方法爲最 他 於這 所要

妥當從本章起可 社會調查者在近一百年來曾發明了三種調查社會的工具。 将現· 在所通用 的 社會調查的三種方法 介紹給讀者。

一個體調查。深和博的調查個人的社會關係。

三全體調查 樣 本調 杳 調 選 擇 查一個社會的全部分子。 和 調 查 小 於 全體的代表部分。

個 體 調 查, 集 中 在 T 解 那 僴 體 的 特 殊 生活 狀態尤其是要了 解 那 個 體 的 生

程 定 查 那 練. 翻 是 活 智 的 則 需 度 調 調 於 特 調 狀 教 他 的 要, 齐 \_\_\_\_ 呇 個 别 個 況 杏 育 也 去 和 II į. 的 J. 重 體 家 者 程 常 撇 他 化 的 4 的 要 調 常 庇 度 開 那 標 45 伳 項 反 杏 倘 要留 狀 個 那 滿 那 進 便 酢 之 的 一兄 私 若 足這 流 基章 不 生活 如 技 社 漢. 他 心 般 Щ 及個 如 全. 術, 會 是 他 他 種 人 ď: 五日 體 狀 財 其 調 的 的 需 \_\_\_ 體 14 或 態. 社 定 共同 規 -兄 要的 杏 共 闚 IЙ 調 會 着 Mij 則 和 除 同 Ħ it; 挘 至不 的 生 華 7 他 生 \_\_\_ 口 之周 規定為 部 注 調 自 間 個 活 活 能 所 重 杳. 學 他 的 狀 性。 定 製定之縣 密 所 在 因 能 問 環 態、 因 僅指那 受這 賏 那 爲 應 否 專家 境, 此 Im 細 各 荆 Æ 識 以 專 調 之妙, 膩, 個 調 بالا 字 他 資 注 查 治 ifn 人 查 狀 而 意 \_\_ 此 者 曾否讀 須以 戶 之間 的 [大] -兄 定 較 外, 那 在 } [] 畤 的 尙 不 麥 調 編查 人 的 候 牸 須 考。 此 個 杳 般 書 調 追 問 殊 L 的 及 (底 m 人 般 育 的 溯 譬 他 的 時 在 }册 的 者 異。 的 影 他 曾 如 特 候, 普通 }程 何 生 須 因 響。 那 否 關 殊 處 種 注{ 活 力 此 因 特 讀 於 處 生 學校肄 其 狀 求 調 狀 爲 殊 過 調 活 都 馤 態 態 撇 查 這 書。 的 杏 狀 要 作 於 開 員 所 樣, 個 倘 態。 竭 業 敎 爲 以 被 若 的 所 個 人 心 败 製 他 以 調 訓 生 他 人 雖

第

畜

個

80

ή'n

調

杳

fi.

定 果 畢 亦 可 \_\_\_ 般 無 忻 大 調 出 查 换 入不過在他 的 句 規 話 則。 靗, 、只要依 就是全體 方面 照這 調 因爲 查所 種 全體 規 則, 調 (即 令調· 杏 社 會的 |之事項比較 總調 杳 員的 查範圍 知識 簡 單。 國甚大人數甚多四 和經驗稍稍缺乏 因 爲 簡 單, 以 多 容易 因

他

所

用

的

誧

查

員

亦

甚

衆

所以

他

們

的

工

作

很

難整齊劃

一爲

Ï

避

免這

個

難

處,

所

以

之深; 調 加 爲 全 不 以 較 必 體 其 注 大 但同 如 社 這所以樣· 所 全體 會 的 方 法。 包含的 總調 時 的 個 他另有 耐· 社 查 本調 會 會調查之寬而他所欲 的 個 的 技 \_\_ 查的 各 樣 個 術 特 削 本 便 不 中 或 特 别 同 心 代 的緊要之點就是何以 別 問題 的 ·表 呢? 注 中 重 在乎 心問 因 在 調査 此 組 題 選擇例子關於這三種 在 織。 的個體 至於樣 均須詳 選 擇 這 知道這 爲 個 生活狀態亦 本調 證明 代 表 杏 茲 例 \_\_\_ 雖 請 證 部 然 先 不同形式 上. 份 不 他 叙 他 的 必 所 述個 調 便 社 如 須 會 個 杳 體 的 現 特 體 的 調 祀 象 別 調 範 會 ĮΨ 的 圍, 杏

#### 個 體 調 杳 的 意 義

的

性

質

和

社會調查的意義既然說是以調查社會爲對象何以個體的調查亦要强稱之

本能 爲 社 會調查呢? 的擴 大換句 須知 話說便是調 個體調查並不是調 查 個個 體的 查 社會關 個 個 體的 係因爲 先天 的 個人生在世上不 本能而是調 查 他 那

他 與 他 人的關係包爾溫 (James Mark Baldwin) 說(註一)

極 的思想有時需要我 你或 常常引誘我們想到這個抽象的觀念「自我」寧是一 存 點稱之日 在 他之間 於他 無論 的 |你或 的許多關係在這些 身 在. 那個 體 他。 以 們趨重此 內 時候他所想着的「自我, 的 抽 象觀念雖 個 一關係裏面那銳 極 點 則 稱之日我有時需要我們趨 我 們的許許多多的關 二並不 利的感情實際的 是一 種網 個孤立 狀的存 於 7 生 命, 一的和 個 在於 重 性 彼 和 單 的 獨 具 我 理 個 體 與 的

個 的 他 人 能 車 調 與 實: 包 耐 氏的意見專注目於人的社 方 個 會 面, 發 人的生活 亦 生 可搜集着無限的社會資料。 關 係, 然後始 狀態雖然不 紀結合而 能說完全是 會環境雖然似乎 成一 種固定的形式的因爲這樣所以我們在 社 會給 偏於極端但是卻說 與 他 的 但卻 無 \_\_\_ 不 明 是 因 部 爲

份

第三章

個

福

的調

食

社會调查方

法

是這 旣 叉 在 能 社 以 設 設 會病 講 要決定 樣他愈進步愈能 個 原 單 求 從 則 位 社 象之外 改 耐 叉設 進之道。 制; 會病象之診斷上始 會 有了 種 改 例 尚 社 進 外 必 有 的 所 會政策常須借助於樣 亦是趨 修科 以 個 觀 全體 知道 L 點 叉 的特 上說, 個體調 設選修科 重 的 在 無顧 難則 或 殊 的 樣 般 查 此失彼之患譬如 無數 本 社 的 的 乃是基於同樣 的 會 懲戒 病 本 重 社 的 象。 要。 會 的 個 與 這種 調 或 人之間常有 全體 特 查, 殊的懲戒 須 病 的原 現今的學校制度旣設, 要 象, 的 與 茍 祉 會調 因。 非乞靈於 個 種共 的 文 體 查不過 兩 如 調 方 同 現 查 令 面。 個 相 的 體調 一除了 社 的 輔 病 會 象發 司 而 年級 調 共同 行. 法 查, 制 生, 然 則 也 不 的

狀 的 想 體 態, 知 那 調 四 道 查亦 莫 件 說 事. 甲 常 在 他的品行 (三) 或 爲 社 恰 的 事 會 將 品品 實 狀 與從事個體調查者所要知道 行, 所 兄之改進 要求。 看 他能否值 (假令有) **烂上個體** 他在什麽物質的環境中生長大的 得 某 上 調 ---蓪 甲 查. 一實爲重 \_\_\_ 個 要與 大 的 允諾 的 要即在普通的私 Z 相 這 一致(一) \_\_\_ 時 的家 甲 庭 淀結婚, 人的社 四) 所要. 他 的 因 他受了 物質 而 知道「乙」 一交上個 

麼精 代表亦是一 神勢力的影響此外如果你要結交一個人爲朋友或許是將要選舉他爲國會 (註三) 樣的要感觸到 的推算北美合衆國的社會調查員之中約有三分之二均是從 個體調查的必要據黎吉孟德女士 Miss H

事於個體調查。

# 一個體調查的證據問題

生得 部 小 點 份的重要證據這便是社會證據的意義。 孩 切 慢 子 滴 的 調 和 的彙合在一 的說話遲鈍此事 零星破碎 查 抽筋 個 體 風等狀態 的 的條項當他們各自分立的時候顯是毫無意義然而當着 社 道的時候若可說 會生活狀况要不 典 本 (他相 身 可以說是毫無意義但當這個 連 的時候則 ·外乎 明 一個被調查人的個 搜集證據從社會調 可 變成說明這個小孩心靈狀 小 性通可稱做證據譬 孩子 查的觀點上說凡是 的走路慢牙齒 態的 他們 如

德女士(Richmond) 說 (註三) 社會的證據之所以優於法律的證據者正以其可

祉

會的

證據

與法律的證

據

不

同。

他所取

材的範圍較法律的證據為

**沁寬黎占孟** 

個體

的

調作

舡

讄

沓

方

法

玉八

業因爲 包含許 是否應受懲戒的 調 知道這個社會的證據不應爲法律證據的範圍所限制。 多的 決定 作 (social 鮮有 個家庭或個人的狀態的問題比較那 問 case 在 法庭上作證之價值的事實在內耳如果沒有這個優點個體 題 複 work)(包含調查診斷和救濟在內)簡直沒法 雜 们多。 二所以 一個 社 會調查員在搜集證據的時候, 沿單純的· 去 裁判 那 原告 進行 或 被 其 的 事

所用之例以說明之。 會調 改 在 務大半止於消極的社會的懲戒不似個體的救濟特別的要注意於積極的, 動. 進。因 增 應受 查的 加 法 (先例 此 律 改 上的證據, 專家與普通法庭的判官各有其特殊不同之證據觀茲舉黎吉孟德女士 良 前者對於證據之搜集主張嚴格旨在減 社 的限 會的 制, 所以要採用那比較狹隘的範 機會前者寧肯失之過嚴後者甯肯失之過寬因 不 似 個 體 的 譋 查工 作, 可 不爲 圍 少濫用法律後者則主張擴 成 |的理由有二||一則因爲 例 所拘 束。 不再則因 爲這樣所 爲 法庭的行 法 庭 社 以 的 會 社 的 職

有三個完**量一個七歲一個五歲一個三歲都得了骨癆病最大的兒童**在四歲的時候便不能

人送入際院但 第二第三兩個在三歲的時候便彎折了腿走路費力大的兒童在三歲半時雖被一個從事社會工作的 這父母卻忽略了把其他的兒童也同樣的送入施醫院受診察這位從事 祉 育工 作 的

私事而這位從事社會工作的人便解釋此事為父母的怠慢呈請法庭出而干預以便保護這兩個兒童。 訪問他們七次催促他們從速診治這兩個小兒童他們雖然每次都答應照辦但是他們卻認此爲干涉

他們 接收一個外行人的判斷因爲倘若此事構成先例以後許多案件便難處置關於這種事件一個外行人 有遵照| 的意見不如醫生的意見因爲一個醫生的意見要代表他的職業負責任。 個 內科醫生, 的兒童法庭便不能强行干涉這個法庭因為他恐怕連絡生的意見也不一致所以他不肯連然對 伹 《臀生的意見照管他們的孩子以致發生危險的影響即令兩個兒童的腿已變折法庭也是不能 是, 在他方面法庭必不出而干預因爲如果沒有一個醫生提出確切的說明書說這父母兩 法庭都難以此種懈怠作爲判案的根據凡是爲父母的只要在 並且卽令提出此種 [他們的能力以內照 意見 顧了 者為 人沒

於那 雖然愚昧 但是懷着善意的父母强施以一 種可批評的待遇。

他方面還可看出法庭搜集證據的方法在現行制度之下對於一個社會案件之值 我 們從這一 個例不但可以知道社 會的證據與法律證據 的範圍 示 同, 並 且在

個體的調查

手, 調 便 知 他 識 查 取 道 的 的 的 材 他 求 眼 機 的 光看 證 的搜集證 關. 範 常能 園太 的 方法 來法庭當然爲 以 狹 因此 據 應該極精確 他 的 所 常沒有較多的機會看清 方法實遜於社會調查者 得 的 解 新 了。可 決 證據, 社 是自從個 會爭議的公斷 糾 IE. 法 庭 體調 的 所 偏 用 人並且是搜 個 查 見, 三的技術 的 或 事 新技術。 豧 實的眞 充 逐漸發展 法 (像現在: 這實是研 集 庭 社 的 會證 缺 낈 陷。 外 究 後 國 據 從 社 我 的 吾 社 人 會 老 會

的 7人應該 旧 是 注意 法 律的證據亦有與社會的證據根 的 事 情。 本 相同 的地方因爲 在證據之取 <del>前</del>上,

歷 事 的 史 實 講 者 爲 話. 都 常 樣並且還須 久 構 所以 成證據 不 -是根 法 機已 庭 的 估 進 大 量證據 有訓 而估量他的 部。 因 此 練 之價值 的觀 一者對 察 可 人的意 的經 靠性叉因法庭的 於證據的態度不 驗, 見作爲 在 一相同範圍 證據 但 歷史比從事: 内, 不 的資料大半 能 非但常 把證 社會 X 爲 的意 後 係 者所 工作 根 據 見 : 者的 不 視 證 作 Y

社 會調 查者與法官咨萬一不幸對於證據之評價有差失都要受人的責難與 而

H

在

Ţį

實

<u>ŀ</u>

批

常

可

以

爲

後

者所

取

法。

法律的 據 可以用 攻擊所以社會調查者應該切記法律上證據的分類以便從事於社會證據之評價。 testimonial evidence) (  $\infty$ 種 證據通常分爲三大類 種 方法分類但是現在我們所要討論的這三大類是最通用 (1)眼 )情况的證據 見的證據 (circumstantial (real evidence) (2) 口頭 evidence) 雖 的。 然證據 的

屬於此 方面, 便是解答他的住所狀況問題之一種直接證據又如他那棹上擺着有飯, 以解答他所調 餐並不 譬如關 (一)眼見的證據就是法庭的法官或社會調查者親眼所見的證據在法庭 類。 是沒 在 |於殺人的事項法庭的檢察官親眼看見「甲」殺「乙」 社 有食料眼見的證據 查的問題的社會資料的也都屬於此類譬如被調查人的家庭景 會調查方面, 凡是社 的 會調 可靠性最大幾與事實相 查者在調 查的時 候 所觀 察的 致。 事 這 個 可見他這 件 證據, 直 便 口

廠的 老板對於慈善機關的調查員說「你所要救濟的那 他曾看見「甲」 口 (二) 口 頭 的 證據就是證人口頭 殺了「乙」 這便是一種口頭證據在社 **蚁筆** 頭所 述的證據譬如 個 失業工人某「甲」從 會調查上譬如 在 法 庭上一個證

第三章

個

體

的調

查

舭

會

嚻

査

方

法

隋 是他 戬, 審 個 於這 前 證 案 種 曾 沒 的 證 據. 在 有, 時 據 種 此 親 本 那 但張某卻曾告訴 候, 的 人工 眼 口 對 陳 親眼 見着 頭 於證 泚. 的證 場 曾 看 的 裏 呢? 據, 人 經 見的還要次一 作 活, 還須 的 過 還是他聽着 是一 第 另 我。 細 個 旬 心 個 法官便要傳張某來問他所親見的是什 間 區 頗 人 **微懶惰的**。 等直降 他的工 的 別: 話, 就是, 口 耳, 是這 頭說 便有 入通常 這 這 個 發 的 工 亦可算是口 件 呢? 事 生 所謂 黀 情 錯 如果 的 老板 聽與 你 傳聞 是 本 錯 頭證 聽 說 人 的證據 I 看 述 着 見 的 工 人 據。 危險。 頭說 某 没 不 有? 過 . 麽 由 的 甲 調 因 如 此 類。 那 杳 此 員 果 法 如 末 很

對 於 成 圳 羅 以某結論 別證 輯 上. 人 有 **『之前提條件』** 眼 個 中的證 數學公式 據 係用 假 和傳聞的證據 令這二命題 以考究演 的真 繹的 極 有 價值。 確 結 性 論 之眞 質 例 的或 如這 確 然數 裏 性 有 質 爲 甲, 的 之, 或 1 然 三命 數。 1 這 3 題 公

同

式

鐖

他

庭

果

這

懶

對

繒

洎

尋,

直

到

找

着

那

親

眼

看見

的

X

爲

止。

乘 1 3 乘 1 4 的連 乘 積, 1 24 0 由此可 知演繹的結論之眞確性質的或 然數, 除 非

那

末

這

個

結

論

的眞

確

性

質

的

或

然

數

(便當爲

這三命

題

的

或

然數

之

連

乘

積,

卽

1

2

他

結 靗, 的可信但今番 親 뷇 價值。「乙」尋常說話五次有四次的可信則「乙」尋常說話的價值便只有 的 菓了若 一 以搜求證據的人對於證人眼見的證據和傳聞 甲一 所 眼 的 前 看見的 以他今次的講話其可 價值 提條件之眞 尋常說 極低例如「甲」「乙」「丙」三人同作一椿事的證人「甲」 丙」今次出 話四次有三次可 「乙一的作證並不是說他自己親眼看見的乃是說他聽着 確 說他是聽着「 性質是1,往往是很低的這 來作證, `信的價值更要低 叉 信, 說是聽着「 甲一 則 \_\_\_ 說的 甲一个番所說 一丙 <u>ح</u> 級僅有 |個數學公式可以用 的證據定要分出界線。 說的其 說他是聽着 的話, 3 4 八價值當! 便只 乘 **4 5** 有 然不 乙 二 所 來證 3 4 得 足 明傳 那 的 說 作 說 甲 的。 3 5 設若 證 聞證 他 <u>4</u>

的

的

爲可 盘 聞 靠 證 社 蕁 據 的 會 設證據 找 的 調 那 理 杳 親 之一 由。 者 ,眼看見這個事情發生的證人這種傳聞的證據便不 這 蚁 種參考只要在 種傳 歷 史家所處的情形與法庭逈 聞 的證據雖然常不 應用此種證據的 大可 然不同 鍏, 時候能彀特 但 他至 所以 少 可 他 以作為 別的 們 絕 至發生什麽 小 無 小 其 拒 謹 他 絕 愼, 接 的 並 較

個

體

的調

杳

舡

調査

方法

١.

危險。

不 這 覺露 成 總 因 從這家的 關 證 證 種證據則不能因爲 立。 和。 她在被竊之家作工夜已過半而她的街門 實的問 孫這種事件便是構成情況證據的一切資 人他僅在調查之際尋着一些可供參考的事件貌似與 因爲這種證據之累集的總和往往作證之價值頗 出恐懼之色於是主人便視 卽 然而法庭決不能便依此處 (二)情况的證據就是指那法庭裏面的法官或社會調查者對於一 此 可見這 女僕身 題旣沒有發現 種情況證據的 上獲有 他的可靠性不及前兩種大便如法庭一般的態度決然置之 「何種贓物」 可 以解 決這 價 分她因爲只這種嫌疑證據還不 她爲嫌疑犯這些受嫌疑的情形構成情況證據之 値, 也沒有人親眼看見她竊盜 個問 在 法庭作證的資格有 題的 尚未關閉竊案發生以後, ,料假令某家發生一竊盜案件沒 事實又沒有發 强。 他所欲解決的問 限。 主人 但 現 足訴訟理 社 口 會調 的 以 她 東 出 杳 臉上又似 西, 而 者, 作證 個欲 由 但 題 是只 有 對於 不 不 能 無 的 待

從作證的價值上說上列的三種證據之中重要的程度不同爲估量證據的重

機價値之評判至於 所說的話,便只有七分的可靠性,人折便有八分的可靠性,估量這種可靠性, 殺了「乙」如果「甲」這個人在平時說話的時候只有七折的眞實那末他現在 者則係就 事實之求證完全不同前者係就某項證據過去的信用估量他的現在的可靠 要程度如重要次要不重要等便須應用證據的評判不過證據價值之評判與證據 |他現在所包含的意義而去證明他是否沒有錯誤例如「丙」說「甲」 一個證據之證明如決定究竟「丙」所說那「 甲一殺「乙」 4 做證 性。後

性相類似須要注意證人的能力和偏見證人的能力包含着四種要素 (1) 歷史學家或讀書人要經了校勘考訂分類和訓詁之後從而評閱一種文件的可靠 `於他所作證的事件是否當着此事發生之際有了解這事的好機會; 好機會他會否加 兖 判證 一人口中的證據是社會調查者的一件大事至於他那評判的方法, 以注意(3)如果已經注意他的記憶的程度如何(4)  $\widehat{\underline{2}}$ 證人 有了 也與

的調

查

六五

**可混爲一** 

談。

的證言是否與事實相符那是估量證據的可靠性以後尋求新事實的問題二者不

社

會

调

杳

方

法

進而 生之際 他 我們 當 把 未 杳 如 撪 他 注 妣 的 於這 考究他是否留 從 把 送 意, 事 ,件上往往· 這 如 到 他 因 1醫院去。 事 個 何,溫 送 m 憶, 便往 把這 例, 到 他 度如 醫院 可 的 往 以 有許 但 個 表 不 看 何發病已經過若干時 機會 心觀察過 裏 她 達 注 出當 的 面 對 多的證人儘管對於 意。 去 於 輕 能 (她的 的 所 輕 力 以從 個 他 時 放 如 所作證 候醫 丈夫 過醫 何凡此 事 事 件 的病 調 發 生 如 **注查的人在**! 生之際. 均是決 的事 對 \_\_\_ 她打 況, 間, 個 他所 女子 件。 她 一絲毫 作證 定證 如 雖 聽 得了一 果 她的 然含糊答應但是實 他 在 的 的 人作 也 旁的 示 丈夫 病 事件有了解的機 種 狀 理 證 告訴 證 人 如 會, 能 絲 人的證據 把 何舊 力 這 毫 她 的 要素。 事 病 未 生 則 加 看 如 病, 考究後 得 何. 並 會, 在 直 茅 槪 但 新 祈 是卻 要求 重 不 病 須

影響 證 不 據 注 的 意 事 誠 情, 然影響證據的 就 是 關 於證 人 可 靠 的 詑 性, 憶力之强弱 往 往有 發生錯 問 題。 誤的危險不 以大 名鼎 過 鼎 之威 此 外 爾 還 有 H 件

相 隔的日 Wells) 期記錯, 在 做 世界史大 (註四) 何況乎普通的一個對於日曆不大注意的證人所以一個 綱 的 時 候, 尚把 德國 佔領 膠 州 灣 與 俄 國 奪 取 旅 順 口 其

間

都是以 件 價 憶力 事 値 恰恰的發生在這些大節期之前後他們往往能記憶否則便沒 時, 幾 不 莯 强的證人往往要鬧出許多錯誤來因此證人的記憶能力也是估量證 FI 件 大節 忽略 期, 的 如 一件事實。 然新年端. 午中秋 大體說 **菜**, 雙十節等類作爲 個普通 的 未 他們記 受過教育的 憶的 有如此 鏈鎖。 人通 如 常的記憶 準 果 ·確。 這 有

是調

查

者

所

應當

知道

的。

發生問. 據 之關 其 他 例 的 妙不 便 如 機 係, 不 頂 卽 與其 會。所 配替 如 令記 閣 .題所以調查者須仔細研究證人所用文字及其所知物名之多寡程 問 的富 災調 問他 1販賣 他 憶 人在青菜店 山 查 如 (青菜· **一如果你每日用 靠**, 果你拉 者在搜求 用的語言文字。 **小之種類** 神 專注, 車 內往往找不出這些青菜的名字來表 證據 跑得 的問題來作證。 但如果證 的時 **快**, 、盡兩 `候除了估量證 日能 腿的 人的表達能 多 可 如 賺 能, 果 調査 鋿 每天得價幾何」 元 力不 ·幾枚? 人的注意程度和記憶而 個 强在證據之價值 二使他 洋 車 達他 夫 使他聽了 有容易提 的 跑 的 快 情 與 意 度 Ŀ, 莫明 出 得 因 如 也 價 此

個體 的調 尙

須

通

曉

他本

À

所

慣

如 果 不 考 量 個 n C V 的 注 | 意機會注意深 淺記 憶强 躬 和 使 用 <u>:F</u> 言 文字之多

須 都 寡 注 祕 程 度絕難 意 係 證 件 人 作證 估 更 愛緊 量 的 他 的 能 的證言是否完全可 事就 力問 題。不 是 看 他 過 耐 有 會調 無 靠 偏 見存 查 或 |者) 部 在 份 證 1 町 環之內在: 靠。 注 意 這 證 層當然 人作證 社 會 很 的能 調 重 查 要, 闵 的 力而 進 爲 行 外還 這 此 調 上

常常 畤 杳 候, 往 調 發 往 現 查 木 偏 ·肯道 個 見。 Y 内 出 的 中 眞 犯 有 象 罪情形窮困 幾 仆 種 麽原 偏 見調 故 呢? 狀 查 因爲 況, 者 有許 尤 要特 那 多的 社 會 别 的 人 注 明 意: 道 7明知道, 德, 1 不 許宣 但他們 教育 言旁 的 在作證· 入 偏 的 見; 隱 例 惡。這 人 如 的

是 教 育 的 偏 **覧之一**( 2 種 族 的 偏 見. 毊 如 北 美 合 衆 國 所 移 入 的 意 大 利 儘

侮 辱 他 們的民族, 便不 肯 設 眞 話。 這 便是種 族 偏 見的例證。 义 如 北 京 市 的 滿

杳 此 那 的 是 漢 時 族 道俗語說 候, 更 冒 重 嬻 禮 1 箭。 一奸不通父母賊不通四鄰。」又說 他, 卽 普 或 許 通 的 也 構 貧 苦 成 種族 人 家 偏見之一 都 是 相 有 種 的 原 對 因。 稱 老爺  $\frac{3}{\smile}$ 太 不可外揚」從前 自 太 利 如 果 的 調 偏 見這 查 人 僴 在

人

都

知

家醜

調

族

管

很

窮,

但他

們卻是很自豪所以

調

查

者

如

果

在

調

查

的

時

候措

辭不

謹

愼,

他

們

便認

便

爲

難 他 的 他 見的答 個 內 得, 時 所 例. 中究包含有幾多可靠 所以調 候 蠢 口 一覆從後一 要想 忠的團體, 以 知 查者對於那證 道, 個證 如果 個例, 亦難 調 人 想他可 可以知道, 旣 查 有作證的能 者 性。 |人所說的話便須逐條逐款的去懷疑去估量以圖 調 以眞 查 如果調 誠的 個 力又有作證的誠 被 **資者調** 告訴你總括來說就是調 調 杳 人 查一 的 利 個 害關 被調 實 係 查人的家醜或是屬: 便 很 很 難得 查者 難 得 在搜 的。正 到 他 |水證 因 没 發現 其 有 很 攗 於 偏

典 pJ 些或 覆敍 必 其 靠 再 作證, 典 然 述不 估量 行 否, 的 討 根 過在證據的程序上這個證據的估價即令估定得較完備, 則 論。 證 推斷就是那種 本 非證 不 人口 木 過 是 據 因 中 證據 的 爲 事。 估價 他 證 很 的 所能解 據 重 原 要並爲 似乎 則在第二章評判歷史文件的方法上已經 ·可 靠, 決仍須有待乎證實所以上文曾說證據之估價 喚起從 那 褈 證據 事調查證據的 似乎 不 可 靠。 人 的注 至 於這 亦不 一意起 種 過得 說過, 證 見 个乃反 據 究竟 本不 到

證 據 典證 明常 有 X 混爲 談實則這兩個的界線絕對不容侵犯因爲證據不

三章

個

體

的調

查

社

險了 往 往 明 更 推 渦 推 有 前 進 論 隔 論 是 法庭 作鏈 驚 淮 得 推論 步至於 展。 人 最 經 的 因 證 鎖, 近, 之 爲 新 有 因 甚 實 種 事業發現。 之後 從 懶 此 至 於冒 4 事 資 未 用 的事 知 祉 不 料推論只是由 情 險, 數 着 會 放類多, 所以 不過在他們冒險推論的時候切莫要忘記八個大字就是 光 推 I 情。 九的證據, 不過在 1E 論。 的 對 求真的前 於最 L, 2 與證 巨知 不 上列 後的 證 111 途頗危險。 的三 不 明 推 人 隔得 怕 到 兩 眼 種 危 中 種 未 證據 知的 證 險, 最 的 據, 還 遠未 證 之中 3)傳聞 要冒 一種 據 不 知 與 着危 敢 數最 證  $\frac{\cdot}{1}$ 思 考作 如 明 | 険前 何 多, 隔 的證據危險 水真 眼 甪。 順 得 進。 着 較 見 至 於證 所 的 遠, 的 他 以 們 前 證 内 他 途 明, 的 的 中 據 們 則 指 最 程 奥 全 往 導 危 度

人膽推論小心求證

## 四 個體調查的方法

獨 的 立不 證 據 個 同 確 體 的 能 調 觀察資 設 查 明 的 個 社 料總括來說就是要求多數觀察之相互符合爲達到這個 體 會證據的 調 杏 的 問 搜 題。 集 博的 和證實一則 程度, 要說 要深二則要博深的程度要所 明這 個 問 題 一的資 料, 根 本 於許 目 搜

以 社 搜集以後並須依據上述邏 會調 查員須同被調查人會談須同 |輯的原則 光去求解釋。 他的家屬見面並且在家族以 外

處處都 題. 查人的 被調 諒解 並 者(1)須心平氣和的聽那被調查人的講話, 術 重 煞 且 要的 之取得最重 可以不 别 最 成立, 查 人的困 人答得 好是在 要注意被見面 奮鬭範圍內發展他的自助 種 必問自己 一参考資 第 3 較 難, 秘 一要的乃是調 好的問 密或 注意獲得其他的 和 次與被調 料依據 他 清靜的 便能答覆必要的問題應當構造得很巧 人的情緒在 那 題不 可 能 () 查人 查人自己去 (註五) 地方會談 必便是必要的問 的解 見面 還 和自靠的態度因此第一 决 所 黎吉孟德女士的意見在第一次見面之際, 未說 方法 有 的 調 經驗去體貼不 \_\_\_ 手 切消 話 查 能 續 以 一者雖 夠給 題至於第 前, 息的線索只要這 2 調 如 則 查的 果調 種 時 務要設法使相互 時 更深的觀察, 過旁人的成 工作 查 有 次見面 次的見面切莫要急躁, L 乃是一種藝 \_\_\_ 定的日 `妙使調 會 聽儘 些消息對 所須 目 4 功 查人容易說 的 有 和 )在被 間 知道的消 許 在 失 術。 が這 的同 多 心 敗, 這 調査 內 的 種 也

個

情

伯

三章

個

H.

的調

法

定 明 書 在 要 的 和 的 線 加 雖 對 和 索 然這 が人 重 渦 Hil 希望得到 去 有 要視 生的 的 如 僱主 下 態度, 平 述: 幫助並預備下次再 調 戊戊 甲 比 查 的 無 親族 從前的住所 性 論 筲 那 條消息還重  $\hat{Z}$ 和 見 面 醫 見 的 和 面的機 鄰 生 地 要义 方而 居在 和 衞 在見 會。 決見 訓 生 杏 的 一的時 面 面 栰 的 的 翻 最 候被調 時 闪 後 候 做 Ŧi. 學校 分鐘 記 杏 人 錄常是不 或 的希 T 分鐘 望計 押

情形(1 覤 在 杳 有 被 的 2 相 調 事 Ŀ 關 查 體 文 人家庭 被調 一事 上都 的 所 記 靗 載. 查 業 能 的話, 裏 可 X 本 用 呢? 爲 的 身 得 雖 一參考的 還是在 性 的 恰 則 質他是工人或是 性. 到 句 質。 好 旬 資 調 都能 事 處, 料? 務 杳 則 應用 譬 僅 所 尙 裏 作 如 須 請 我 呢當然各處? 爲 不 學理 過調 們 小商人還是流氓?: 調 知道 查 的 V 查 某 研 於 者要想把每 個 有 究呢還是有 尙 醫 各 未 院 處 調 查之前, 的 的 3 對 一句話, 記 付 應用 載 手 叩 見 注 以 段。 意 在 面 的 借 的 目 下 每 列 給 4 圳 的 調 點 在 幾 件

種

調

内

係,

以

(便儘早)

取得該項文件先行披閱

----

過然後

再往下問

. 豈不省

事。

作

- 參考資

料.

那

末

他在第

一次會見的時

候,

不

妨

便

先

問

被

調

查人

與該醫院的

關

杳

何

往 能 查 說 個個人應當緊記着這個前提個人僅是家庭中之一員因爲 明 \_\_\_ 個 被 調 查人的現 在地位 和 將來發展的 可能 性並且在 家庭 調 查 一家庭 的 歷

往

調

的

的

絲

庭內 狀況 **毫無損於他的連帶關係**有 分子 慣, 時 的 候, 關 須注意家 係頗 居住調查者倘能利用家庭的歷史資料去考察一 大其次應注意家 庭 團結 的家庭即令兒女同住一處連 力有的家 定的 物質 庭雖然能讓 狀況 1 他 結也很鬆懈凡此 的 收 兒女 入和支 個個 遠 涉 出, 重 的 浫, 比皆與家 以狀態緩 2 但 )食 卻

且在事實 和 他 的 家庭見面 上可供我們的覺察 家庭以 而後便須敝開這 外 的調 查 和合作的 被調 個 查人的社會關係不必限 被調 地方亦須常比家 查人自己 或 、庭寬。 他 的家 所以 於他的家庭 定的意 與 被 見而 調 方 查

是調

查

的

能

物

習

3

人

庭以 居, 應當後 親 族 學 去搜 以則須根 校朋友. 水證據如從 本 和 公家 下 列 的 的 事社會工作的機關教會醫生衞生機關, 紀錄等等。 這些原則決定: 至於訪  $\widehat{1}$ 問這 些消 果敢的向着歷史之路前進 息的 發源 過去 地 何 者 和 現在 應 當

| 
上
何

的

到

者

個

面,

並

僴

Ð')

牖

査

Ł 'n

配

幾 意 笉 地 次同 遞 補 步 他 消 慧; [ú] 的 息線 着  $\widehat{3}$ 家屬 那 索的 )先尋 見 艇 特殊 史料 面. 所 找 價值, 未 親 最豐豆富 得 眼 到 這 看見的證 的消 種線 的 地 息線 索就是指那 万 人以, 捜 (達, 索, 後 丽 在 再 火 在第 繼 尋 向 着 續 找 八八朵聽 研 那 次與 究 大 進 概 起見的證 程 被 合 1 1 調 作 熧 的 杏 見 人 人; 機 的 見 會 4 面, 也 5 和 多 注 後 的

尋覓 親 供 給 族. **跳然是** 消 息的 尋求家庭 前十 團 並 與 闪 毎 外 ----的消 祉 團 接治旨 息的 種 在 出 取 路, 得 但調 新 消 查 息。 者 須 知 道 他 們

在

作

缺乏社 以 λ 爲 的 他 時 會狀況和 們 候, 知 卻 道 常 的 有 價值 許 多, 其 名 的 實 缺 了 他 點: 解 們  $\overline{\phantom{a}}$ 力不 所 1 知 \_ 過在 道 他 的 們 他 並 的 方 消 不 息常 面. 如 他們也有 他 們 有 所 偏 見存 想 他們 的 那 平 的優點: 樣 其 多; 内; 2 3 他 們 對 他 他 於 們 們 調 個 常 常

Ţ 和 家 庭 的 歷 史 所 處 的 地 位 解。 很 好, 常 pJ 提供 有 價值 的 證據作 ·參考, 並 且 對 於被

院 生, 和 其 他 有 關 醫 術 的 機 闞. 在 外 國 社 會 裏常 處 在 供 給

查人

的

情

形

常

有

種

深

的

見

息的 地位因爲 他們沒有偏見並常具有科學的態度固然在中國則少 最 有這種記錄。 有 價 値 的 消

的 好 所 診察 的 災一 消 息發源 個個體的社會調查員應該在醫院方面去搜求下列這些資料(1 和 病勢的預誌病的過程和結 地 來 /把他們· 充 分利 用。 果叉幫助 )尋求 去 直接 ·病和斷根的方法。 的消 息不 要依 2 間 選 接 擇 病 從 頂

3

的 醫 有些醫藥 留留 生 心報告醫藥事 中 聽來 上的消息沒有其他的方法 的 、消息(4)注意初診的時日(5)注意普通人的醫藥意 件的 心社會方面。 可以得到的須找醫生居中幫忙(7) 6 特別

居 僱 地 和 主雖然常 方雖然亦爲 老的 教 員 店主, 和 有偏 學 與 消息的發源地因爲被他本身性質所限制亦有幾許的缺憾不過舊 新 見尙不 的 爲 柏 他 及 比較其作證的資 們 新 尙 僱主的偏見厲害就大概 未 將學 生來個性化所以消息不完備僱 格, 也幾 平 與老僱 的情形而 主 的 論, 地 位 如果把老的 相 主 和 T 作

的

現在還須略述參考文 參考文字的記 除了 親族醫 載。 我們在第二章裏 [生教員僱主鄰居僱主而外社會調查者還須在他的調 件的 具體方位以補第二章的不足黎吉孟德 應用 文字記載 的學 理根 據 女 詳 細 討 查 進程 論 不過

第 個 醴 的調

查

肚

調 査

方

法

mond) 殼 ( 莊六 ) 『社會調查者須常參考文件中的紀載如 ( 1 ) 結婚(4)離婚(5)所在處所(Whereabouts)(6)財產(7)移住 )行爲等事項。」遭些事實在歐西各國都可以找得着地方來證實例 出生(2)

和(8

和 其他宗教的記錄(1)法庭記錄(8)醫院記錄(9)各種兒童機關 10 )其 (他社會機關的記錄等文件皆可用資比較參考之用死亡一項則有 的記錄、

衞

記册(4)歸化證件(5)保險憑單(6)聖經

於出生一項在歐西各國則有(1)出生執

照(2)受洗禮

的執

照,

3

移民

如

關

面西 寫人 着每 自人

己都

的有

名---姓本

住程

址上.

和

告作證據所在處所一項則有(1)地方居民之姓名住址職業錄, 生局的記錄和醫院的記錄作憑證結婚一項則有(1)結婚執照(2)婚禮報 3 5 )接受外國 兵役記錄 雅 (enlistment records) (4) 警察區錄 (police 票的收據和(6)墳塋紀錄等文件作考證財產一項則 precinct 2 (有(1) 選舉册 books)

養老年金紀錄(6)墳地紀錄等作參考資料同時移入和行爲等事項亦可在上 不 動 產的紀錄(2)遺產紀錄(3)保險紀錄(4)銀行存款的紀錄 **5** 

爲可 逃的 靠的文 各種 文 《件中尋求證據獨有在我們中國關於這些事件幾乎尋找 一件可用以作憑據。這眞是我們在中國着手社會調查的人一大障礙者 不 ·蒼 件

### 破 **,此種** 五 障礙, 文字 的記 則還須靠着從事社會工作的私人或團體努力奮勵。

載

於簡 第二就是雖然正確但確不容易使人記得所以要使我們所得的消息記載在文字 的 的問題調查者亦應該注意這就是關於各種消息的文字記載問 的 上旣能正確同時 程 如 日常所用的好壞等名詞因爲他們所包含的意義不但廣漠而且空泛旣不能 |載或是把他分析的最簡單使讀者能以「是」「否」二字去理會他的| 明律; 驗 序上雖然重要但卻不是唯一的重要此外還有一件至少與他們有同等重 怎樣 普通 凡是 去同 的文件記載往往有 被調 個問 文能使人容易記得必須遵照下列的 查人接近和怎樣去探 題 和他自己的答覆凡是可 兩 大缺 點第一就是容易使人記得, 訪並利用那 以用數量表 兩種原則(1 些消息的出路在社 出的最好 題依據吾人日常 然而 是用 記 不 載 會調 意義。 數 須合

個

體的調查

養氣 標準 用 的 電氣等文辭每 數 律在記載的時 字的解釋又不宜採用是否二字去理會則可棄而不用(2 知識和表達他的文字往往不及自然科學方面的確切不過近兩世紀以來, 一個字皆有他的確 候所用的文字須有一定的 切意義絕對不容相混。 |標準譬 如物理化學 雖則 關 上所使的 於 記 社 載須合於 會 輕氣 科

採

計

n

讔

査

ţ

法

正名」爲 本社 會 調 查的記載當然 が 亦 不能 出乎這個 原 理。 依據 羅 齫 佛 女士 Miss

因爲自:

然

:科學的方法已經逐漸應用到

·社會科學上所以

社會科學的探

討,

亦以

方面

Ralph) 的意見一個從事保護兒童工作的人在記載的時候應注意七件事(註 調查人的親身觀察和被調查人的談話在造訪或見面後應趕早記載。 Ł

固有的名詞 **配在記載上** 一應留 心他那 正確的寫 法。

(三) 所有的記載應小心的把年月日記上如果記載是連續的那末每一次

新 四 記載 見 面 的經過常要註明, 1 )日期 2 被見 面 人的姓

的

登錄亦應將年月日記

出。

他的親族或他自己與小孩或家庭的關係(4)見面時談話的重要事 名住

# 和(5)調查人的姓名。

(五)用文字去表達判斷如「好」「壞」「還可以」等文字與那意義不

確定的文字如「不可救藥」「不道德」「勞工」等文字須力求避免。

(六)如有未能調查之點應註明何以未能調查。

(七)凡關於親族證人和社會團員諸點須將各人或各團體的全姓名和全

住址記載淸楚。

(八)凡有需要專家或專門知識決定之點在記載的時候應該將消息的

源記出。

(九) 除填記問題表中各項問題以外調查員更須做一關於調查詳細情形

之報告。

(十)關於被保護的兒童的記錄應該按期條正關於各兒童重要的變動應,

該撮要的記載。

(十一)凡記載都應是最近的不可陳舊。

個體 的關

查

計

、 個體調查的一個例

的研 勒 博士 **|究他的意見以爲調查一個人的犯罪狀態應注意下列八種事件(註八)** 現 1E (William Healy) 找 們 П 5] \_\_\_ 個 對於醫 有 名的 理 4 犯罪學 以 説明 個體調查的實際應用北美合衆國 (clinical criminology) 方面 曾有 極 精 的 赫

家庭之記載都要注意。 種 時 用 Y 罪 各種 並 的 性, À 須 父 並 的 研 麻 1 fil-究他 神 兄 親 醉劑的習慣又如關於父母親方面除了注意他們的特殊疾病 經錯 弟姊 家 的 們的 Ѭ 庭 妹的 **一凱等也是很重要此外無論法庭或其他機關**所保存的有關罪人 史家 的 細胞原質是否衰弱胎兒是否受影響並是否患有遺 歴史 心理上 中 出 生的 這個 和生理上的缺點並特質以及心理 總數流產的 題目包含着下列這些事實如種族婚姻 總數幼孩死 一一的原 上的 因, 飲 種 酒, 傳稿 種 政 昅 的 缺 狀態, 缺 煙. 點, 點 和 m 種 而 吃 罪

並 身 體的結構 2 成長 與 生長他的母親在結胎期中所處的健康衞生和職業等狀況究竟 的 歷史 成長的歷史就是指 罪人在嬰兒和 兒童的 時 代 的 習慣,

兄他在何時方纔學着爬走跑說話並在何時纔入學校此外如少年時期的做事無 恆心 (adolescent instabilities) 和身心上的特殊之點亦應詳爲參考同時睡遊病和 如 何並是否受有意外的傷害這個罪人在兒童期中的驚風和滋養品的不足等狀

夜裏做恶夢亦須注意。 3 )環境 環境這一 條無須詳細說明他包含着家庭的並其他世界上的

各種因子對於他的影響。

的朋友的交際特別才能的表現和其他的心靈特質的表現。 微的許多事實在學校中的詳細經過須加研究尤其要注意他那行爲習慣同 )心理和道德的成長 **這項包含着個人生活上那些不大顯明的** 或隱

臉 重和高的生長的 上和陰部的毛的成長情形胸部的發育程度各個牙齒生長的時期和形象以及 **5** )人體測驗 ·曲線的研究以及對於腺的 (glandular) 功用和變動均很重 人體測驗雖然不是完全都有幫助但是月經發現的時期,

)醫學的測 驗 醫學的測驗特別注重神經系統方面和精神病方面的

個 體的調

査

計 A **.周** 查 方

法

生理 petit mal)性的習慣性的疾病酗酒過度的吸菸和吸 作 **用和** 他的特殊狀況這種測驗對於病人的驚風羊癇風不扯驚風 用麻醉劑 的習慣以及 的羊 睡 癇 眠 風

研

諸種

一狀態特別注意其他如頭蓋

神經感覺和發動的反應以及反

(射作用)

等項

恨 要相提 齝 和 的 擾亂和牛遺忘的 測 並重。 7 驗, 和作 更進一 精 事 神 測驗 的 步的研究便在發現循環不息的 測 心理狀態這些東西之中有許多都是造成飢行的 驗 内 (tests 心的測驗和心靈的分析構成犯罪研究的條項智慧年 of. intelligence age 心裏夢幻隱含着的心理 and tests of. performance) 都 原 因。 菂 悔

得 的 態 那造成過失的原因以及罪人對於法庭監察吏 (probation officer) 度。 過 夾 的 行 爲 此 項 描寫 罪人反社 會 的行為, 和他 在 親族 別放友 和監禁機關 方 面

所

的 查員力所能及不過我們偷能約略的知道以上所列各項也有 像這 種精 細的研究誠然只有內科醫生 或 精 神病學家纔能 舉辦, 層好處就是 絕 非 普通

能使我們領會深的研究的意義。

現在歐美各國的大醫院裏對於病人常保存極詳細的個體調查的紀錄這種

的犯罪者這種個體調查可以說是了解犯罪的最可靠的基礎。 勒博士所擬的調查犯罪人的計畫現在只限於病理的犯罪者還沒有推廣到一切 紀錄雖然常是專限於身體的或疾病的方面但卻是個體調查的極好的例至如緣

註一 James Mark Baldwin: Social and Ethical Interpretations ∄. Mental

Development, p. 508.

盐11 Mary E. Richmond: Social Diagnosis, p. 25, 附註

註日 Richmond: Social Diagnosis, pp. 39-41.

註四 朱經慶一威爾斯世界史大綱 (新潮第三卷第二號)

註记 Richmond: Social Diagnosis, p. 133.

程代 Richmond: Social Diagnosis, p. 179

Miss Georgia G. Ralph: Elements of Record Keeping for Child-helping

第二章

獨體的調查

八三

社會調查方法

Organizations, 1915, pp. 112-124.

註入

八四

William Healy: The Individual Delinquent, pp. 68-65.

## 第四章 樣本的調本

## 選擇樣本的方法

市 調 全體於是便選擇比較少數的例子作爲測量全體的樣本這便是一 查的選擇例子的方法可以大別爲三種。 的工人家庭生計 樣本的調查就是選擇和調查小於全體的代表部份譬如我們要想調 |狀況因爲 時間 與精力的限制未能調 查 北京 市内的工 種樣本調查本 人 查 家庭 北京

常缺 狀況最難解決 表全體,用廣闊的選樣法所調查的資料即使沒有調查者個 樣這種選樣僅注意擴充那被調查者的例子而 泛真實 (一)廣闊的選樣(extensive 的代表性這是他的最 的就是在這些工人家庭之中究有那些特殊的例子足供全體 大的缺點譬如調查工人家庭的收 sampling) 不 問各種 廣闊的選樣亦可稱爲盲 例 人的偏見存乎其 子 的特 性是否足以代 入 和 目的 支 入 內 亦 出 的 選

第四章

糕本

的

調査

調 查 打

法

象既 的選樣已大半被人擯斥。 家庭之代表。這煞是實施樣本調查以前所極當特加注意之點。否則其所調查的對 代 **示確** 表性呢這豈不是盲目的選擇材料嗎因為這樣所以這種只問形式不問實質? 知其是否具有代表的意義又如何能想望那調查所得的資料具 (有眞實

的

者具 的基礎。這二百份的特點有二一則對於購買零星雜貨的用度記載得較為詳盡再 活 便能 (註一) 北美合衆國的勞工局調查哥倫比亞區( District of Colombia )的標準生 合於他的 施 全體的例子換句話說就是調查者在實施調查以前對於所要調查的資料究竟何 狀態總共收到二千一百一十一 調 (有可資代表的眞實性俾先有一種確切的標準在心內以後他在調查的時候) 知 查以前精 (二)代表的選樣 所 取捨對於那種不合於他的標準的資料他便知道取消反之對於那 標準的資料雖極不容易取得也必得把他採入舉例來說在一 心結構的去選擇那在一方面雖是小於全體, (representative sampling) 個家庭的家計簿。但僅選出了二百份作爲 這種選樣就是調查者在實 在他方面 卻 九一 叉 能 六年 研究 種 代表 恰

在 賏 他們所包含的白種人的工人家庭至少亦有一個男人,一個婦人並且共同居住 所租賃的房屋裏面除了小孩而外更沒有成年的人在那裏食飯睡覺又 如美

方的 賬 的人種和(3)新來的斯拉夫人種在內此外並派遣專人每日親到不能自己記 的 九 美金十二元的有從美金十二元到十四元九角九分的有從美金 國 口 + 的工 例 中 ·角九分的又有在美金二十元以上的。這些例子包含着當時(一九〇七)全人 前 個被選擇的工人家庭包含着各種不同的工薪等級內中每星期的工資, 的 生計狀況她一共選擇了九十個勞工階級的家庭作爲代表全體的例子這九 (註二) 一人的家 裏面。 各種 出計包有 |勞働的工薪的收入其他關於種族的要素也盡量的吸收在這些代表 巴應登女士(Miss ;庭裏面代替他們登記每日流水賬以便調查購買物品的技能和家 <u>1</u> 本地 ĭ. 生長的人種 F. Byington )研究赫姆斯得 (Homestead) 地 (2)一代以前所移 干 칫 五 的 圓 口 到 操英語 有不 十九圓

綜看上面 所述 的 兩個例可知這種注重代表性質的樣本選擇實可避免那只

樣本的調

庭管理能

力的

差

舭

M

满

杳

汰

有 低 者 顧 在 的資料都是取材於波多瑪克(Potomac)之北和俄罕河(Ohio)之東 或 分 太 選 量 擇 礻 ;材料的時候往往不能 `部的狀況當然不能代表全部因此這種選樣便不能稱爲代表的選樣。 顧 例 如 性質的選擇的缺點不過在他方面他也有一種 八 九三年 (註三) 排除主觀的成 美國亞爾得里屈 (Aldrich) 的工 紀 致 無意的把代表的 可怕 的危险因 薪 調 標準定的 查 的 工業狀 幾 爲 乎. 調 所

X

用。 設 使調 代 表 杏 的選樣只在被調 者對 一於被 調 杏 的 查的全體分子 全體 分子 的組 的組織已經明 織 不 知道 那 、瞭的時 便當 用 候 下 万能 沭 機 順 會 的 利 的 適

况。

這

種局

送給 看 中 的 那 何 表 機 會律 所 種 全體 有的買主試用這公司當然只能選擇少數的例子來代表全體依據機會選 種 的 剃 銷路最大他便想將這 的 IJ 樣 機會的選樣 chance theory 在 本例 應用 子。 例 上最 如 (random sampling) 便利 有 去選擇那一 \_\_\_ 於以 Ŧi. 個 公司, 種新的剃刀送給買 推 知他們的銷路。 新造 方面雖是小 出 Ŧī. 機會的選樣就是根本於論理學 種 剃 祖是他又 於全體 主試用請求 刀, 但 不 然而 知 不能將他 在 小他們評 他方 這 五 種 面 的 判, 弟[ 卻 究竟 選樣。 剃 叉 刀 能 刀

些用 個將剃 知這 機會 果有百分之六十五 決定 在卡片上更將這些卡片任意淆亂然後再從其中按照預定的比例每姓選出若干 的 五種剃刀的銷路在所有的主顧之中大概均是一 毎 而 作 原 刀送給他們試用,並要求他們將試用的結果報告。設使這個 試驗代表的主顧! 則他可以用一種完全超乎主觀的見解的方法,從他的主顧之中挑選出那 姓選擇若干個人作試驗決定以後再將他 不 取決於選擇 |報告前三種好百分之六十五報告後 人的意志說得更具體 這個挑選的方法就是使這些當選人的資格, 一點他可以按照百家 的所 樣 有主顧的名字一一 的。 兩種 好那 末他們 公司 姓 的 次序 槪 調 查的結 分開 便可 取 預先 決 於

名的 的 種 機 範 算 會 第 的選擇法該 圍。 術 八九一年, 的級 再利用羅馬字母的符號預先排列出一定的數目然後去看那每個工人姓 個 羅 數去選擇出 馬字 人口調 (社四) 諸威 (Norway)所舉行的人口調查 (census ) 便採用這個 田的符號去決定他的當選資格與機會。 查局 十七歲二十二歲二十七歲 將許多 可資代表的 城 市 和 椰村選 的年 紀的 出以 市 民作爲 後, 便 依 照 調 杳

八九

第四章

樣本

的調査

後 時, 在 丽. 因 等的 成許 挑 (少不足代表全體 (二) 也 平 選 等的機會這個 料中或容易接近的資料中選出(2)全體資料中之每個例子都, 矛 依 H 樣 能 也未能把主觀的偏見完全排除爲免除這 據 選的機 本的 說 . l: 之關 述這 他絲毫沒有危險(一)這種選擇最可 時 會。 候須 倸 啊 方法 個例, ifri 3 遷 注意三件事 n) 移 的好處當然就在能彀免除 候對於「 其 毎 雖則這種選擇用意在乎避免主觀的感情作用但是有 知機會選樣的特質在使全體中的各分子於當選上均 (選擇的 個選擇都應絕對獨立決不可 全體」的現象應該有個 權利 が「こ」 樣本須從全體 兩 個 慮的就是恐怕所選擇的 主 弊病起見所以機 觀 資 的感情作用不 因爲選擇了一 料 中選 出, 不 會的 要使他有 應從 過 Ħ 在 界段; 資料 三 然 局 選擇, 他方

庭园 . 時對 於這 Bowley) 個 全體例子 說 如果我們考察學校兒童的身體狀況我們當先劃清這 的 數目亦 要點算清楚英國 的統計 學者 註五) 包雷 151

如

矍

擇

Ï

人家庭的時候,

必須先規定什麼纔是工人階級的家庭或賃銀勞動的

明

瞭 的

概念和

在

舉行

機會選出

一擇的時

機關 兒 所 點 個 本 包 童 調 括 算 被 一或許 要能 照料 查的, 調 在 每 内。 查的範圍列舉在這被調查的範圍內的學校總數並按照學校的學 只能限 或看護的兒童當然不能列入在被調 占身 酸包括那 如果採用樣本調查的方法則在選擇和調查他們的時候其所選擇 個 學校的 體 不 於在學校的其 適宜的兒童 現在學校讀書的 兒童總數這些被列舉的 市 的 所調查的結果必然不完 大部分至於已 兒童和業已請假離: 學校, 查的團體的範圍之內。 必須 )經離開 將 全。因 校的兒童在內 本區的兒童與受公共 切已經註册 爲 那些請假 否 的 ·生名册, 兒童 離 벬 校 的 我

的

們

都

就是 略 的 的 的 簡 紙 小 選 單。 片 調 硬 樣 機會 而 卽 紙 查者將全體的例子依照數目的次序編 ( Selection 調 片上 卽 選 以 杳 樣 一然後 者 此 通 在着手選樣的時候只須將全體的分子 紙 用的方法有 at regular intervals)純粹機 片 再將紙片通 F 的 號 數 兩 一盤和亂乃於其 所 種: 對 應的 1 純粹 單 例 號並將這 做樣 中 會 機會的選樣, 的選樣 住 意抽 本。 第二 依照數目 些號數重新 出 有 種 五 兩 分之 2 辦 種 法 辦  $\overline{\phantom{a}}$ 的 有 比 法: 或 抄在 第 **次序編號**不 第 規 則 十分之一 種 種 的 張 辦 辦 間 法 張 法 隔

第四

章

樣本的調查

在

融

會

號 編 數 以 對 體 必 不 號册 此 數 的 末 的 再 但 簡 尾三 單 全 表 經 體 百 單 上 上 例 抄 103 位. 個 直 共 記 例 而 接取 數 子 且 712 記 紙 干 中 公 206 爲 號 片 允 個. 所 用 如 的 000 果 因 103 對 或 手 \_\_\_ . . . . 等等 到 續, 我 他 712 應 千 們 在 206 的 \_\_\_ 便 選樣 號。 미 將 單 百 柏 應的 他 564 例 的 欲 去 等等因 作為 於其 在 們 對 時 對 分 對 數 宋尾三 |數表 爲三 百 於 被 中 全體 個 挑選 此 取 **|等級**: 單例 上直 在 出 全 的樣 分子 位數 + 了 體 分之 接 卽 的各 這個 取樣。 分子 由 本。 (或 查 0 \_\_\_ 號 部 辦 中 或 中 對 例 份都 法實 間三 到 被 數 如 \_\_ 表 百 調 9 挑 (比第 號 選到 位 選 中 個 查 數) 者 由 者 的 作 了。 樣 所 占 \_\_\_ 單 \_\_ 曾編號 種 到 作 譬 例 本, 級, 如 辦 記 他 便 當 在 法 百 號 曲 便 10 簡 爲 的 而 वि

Ŧ

與

對

卽

號

到 99 樣: 號 節第 者 占 級 級, 包含單 由 100 到 例 999 **10** 號 個, 者 第二 占 級, 級包含90 那 末, 這 個第三 千 號 |級包含900 全 體 例 子 個。 的 分 可 是 配 在 狀 態 對 數 便當

的 以 分配 1 述 狀 方 態 相 法 所 類 取 似。 出 卽 的 由 0 百 號 到 個 9 單 號 例 其 者 兩 分 配 個, 田 狀 **心態恰與** 10 號 到 99 在 號 編 號 者 册 6 個, Ŀ 由 的 100 號 Ŧ 到 號 999 例

者

92

個。

但由紙片抽樣法而所挑出的樣本便不

必次次都有如用對數抽樣法所

號

表

除 揪 **然簡單** 出 「來的樣本在組織上與全體的那樣相類似所以第二種方法比之第一種辦法, 外尚較公允這便是在純粹機會選樣 褒的 兩種 辦法 的 性質 和優 劣了

非工 法 查者 數 再 清 五 **雏多** 依 的 品 倍數 照上述的 域 人的家庭夾雜 便可 有 /但上述 內的工· 來調 規 採用 則 .....的門 查。 的間隔抽樣法係就全體例子的自然排列之中選奇數偶數, 兩種辦法乃是最通用的。 人 方法選樣這便是有規則的間隔抽象法具體的舉例機會選樣 有 例 的 規 如調查工人的家庭假令在 家 在. 牌號數的住宅作爲調查的樣本。倘如被調查的工人的家 則 /庭通通 一個區 的間接選樣 挑選 域 內沒有· 出來再按他們門 法。 即就這 上述那樣現成的排列那 區 區域裏面都係工人的住宅那 域 內 牌號數的 的門牌號數選擇 自 末調 然次序編 單數 查 或五 者 號 便 雙 然後 須將 末調 一的倍 庭 數 與

## 一 樣本調查與差錯問

題

全體 中調查所 依據 近 代 得之該項特質之成份其間差錯不遠因此樣本可 實 地 調 杏 者的 經 驗, 在樣 本 中 所 推 算出之某一 特 質的 以作爲全體的代 成 份 與 由

第四

査

樣本的調查

M

日調 査 方 法

計

可假定 代 數爲 人(n)作爲全體的樣本設令他在樣本中發現了超過法定工作時間的工人人 會員 同 者只 體 n 表。 |表所謂大概二字含有兩種意義(一)八百遀個數目旣然說是大概如此 超 公假令這 時 作 分子 過 (p)。以分百之五乘一萬六千其得數爲八百(pi)於是我 八 知。 爲 知 樣 PN則可作為 /法定工作時間的工人總數 ( PX ) 大概亦爲 、十其在 在 如採 本以謀 道 數 萬六千 那  $\widetilde{\mathsf{N}}$ 中所占之成份爲 裏 而不 一萬六千人(N 樣 有一羣類 本調 一千六百人(n) 發 知道 現 (N )但對 Pi的代表了例如我們現在調查一個工會調查者已知 查的 n 中所含之此項特質的成份,即末,便可以作 的 p的時候如採樣本調查的 方法他 現象包含N P.則N為全體  $\overline{\phantom{a}}$ 內中 中其 便 中所占之成份爲 可 超過法定的工 以在這 個的分子就中具有某一特質的分子數在 超 過法定 一分子中具 一萬六千人(N 的工 作時 方法, 作時間 〔百分之五 ( p ) 於是我們 八百卽前者大概可作後 有 在 N 間 此 的 項特質的分子數在 會員 中選 的 人數大概亦 中 總數 出 選 們 部 便可 出 爲 他 份 一千六百 pn p 假定該 是百 裏面 的 的 者的 則茫 代表, 的 例 調 便 的

第四章 樣本的調查

左。

前者仍可作為後者的代表之用茲引包雷(Arthur L. Bowley)在他的統計學大綱 的程度不大所以八百這個數目仍與眞正超過法定工作時間的數目大體一致即 推算的八百這數目便不必一定相合而是有幾許的差錯的(二)但因這個差錯 不必一定如此的那末在這工會裏實際超過法定工作時間的工人數目與我們所 Elements of statistics)第二編第二章上所作的三例證明這個原則於後:

百人以下的教區在樣本中占千分之二百〇八……各類教區在樣本中所占的千 區中他計算出在一百人以下的教區在樣本中占千分之一百四十,一百人以上二 **爾斯的人口統計裏就一二八三〇教區中選出二五〇教區作樣本在這二五〇教** 威爾斯(Wales)的各教區在全體和在樣本中所占成份的比較他從英格蘭 分數雖不必與他們在全體中所占的千分數相一致但究竟相差不遠茲爲列表於 在包雷所舉的三個例子之中第一個例就是他所作的英格蘭(England)和 和威

#### 司公的別息股

份成的中體全並本樣在

和在全體三八七八家公司中

所

占的成

份的比較其表

如

後:

包雷

所舉的第二

個例

指明

股息別的公司

在樣

本

四百家公司中所占的成份

眞	千	的在	
真正的千分數 p	千分數,0	數目標本中的公司	
七五	八五	三四	三鎊以下
七五二七二	八五 二七〇	一〇八	三鎊
= -	二九二、五	一 一 七	四镑
一 七 七	五 〇	六〇	五鎊
一 〇 八	- - - - -	四八八	六鎊
五七	八二五	=======================================	八鎊

### 區教的別口人

份成的中體全並本樣在 骸 p p 的干分 中的數區數 翼正的千分數 以 -五二 五五 FC FC 00-1001100-11001100-1200 二〇八 九二 五 二 四二 29 六八 -6 〇 八 O 八 二七 四〇〇一五 ス 〇 =0 <u>۸</u> 0 Ŧī. 1000 1 CC 七三 六四 M Ξ 깯 し 上<u>○</u>

九六

舭

會調查

方

法

中所占的 五〇〇個城鎮並按照他們所占的緯度的差別分類以圖比較每一 成份 所舉的第三個例係關於緯度別的城鎮在樣本中所占的成份和在全體 的比較他在地理學的名詞 附錄 \表上就三一二一○個城鎮 類城鎭在樣 中 選 出

中所占的成份和在全體中所占的成份是否相差亦很近。他的結果列如下 表:

- 二 元 10 - 二 六 20 - 二 二 - 20 - 八 四 30 - 八 三 40 - 八 九 - 50 - 二 二 - 50 - 五 四 二 60	份成的中本樣和體全在				
五 四 二 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			様本中	本中的千分數	正的千分數
60	0	10°		四四四	五.
60	0	10°   20°	五六	) ] 11	-
60		20°   30°	108	二〇八	1101
60	0	30°   40°	1011	1104	1100
60	0	40°   50°	九二	八八六	1100
60	0	50°       60°			
1 八   八   九   70	0	60°	九		
=   70   □	0	70°   80°			三: 四
0 0 0 80	0	80°	0	0	○九

鎖城的別度緯

前者可作後者的代表。 的成份與在全體 綜觀 包雷的 的例子中同種分子所占的成份雖非完全一 `上述的三例我們可以知道在樣本的例子中某種特異 致但相差並不遠故 分子

所占

第四章 樣本的調查

九七

會調查方法

龢

4 這 於 末, 或 球厂、占三 分子 機 在  $\bar{1}0$ + 袋 白 曾 精 的 亦 個 r‡1 球 種 的 律 密 -經 皮 不 每 分子 特 被 的 训化 Theory 驗, 會 球 個, 質 取 數 在 被選 ιþ 個 心是 减 白 的 幫 本 精密 少 只 球 機 球 推 μŢ 0f 在探取 爲 有 相 會 占 出 ŦŲ 以 的 代 \_ 亦 7 的 差很 Probability) 中 2 數 表的 個 當 機 10 0 --尙 學 時 近的, 將 是 會 能 那 個, 全體的 都 推 這 樣 亦 那 知 3 是一 當 理 理 幺 10 末 因 其 Ē, 論 的 搩 凡 是 在 或 所 一確是有 律 黑 全體 水 應 依 以 原 7 3 用 球 平 者 4. 然 則 10° 10 0 等待 便當 等選 的道 不但在粗 分子 到 因 倘 例 其 樣 在 如 如 理。 保 遇, 樣 所以然能 這 ιþι 本 在 在 代 皆讓其有獨 某 依據 有 這 的 ----\_\_\_ 表  $\equiv$ 裝着 疎的 口 種 方 口 個 袋 袋 分子 數 全 法 學家 鉤 體 中 中 裏 + 挑 經 存 選 倘 所占之成 臉 的 任 個 出 的 ŀ. 在 問 立 取 和 如 雜 的 的 機 中 探 樣 知 題 色 邏 \_\_\_ 其當 會, 選 理 球 皮 輯 上 球 本 由 旣 的 於 球 份 學 我 的 的 然如 機 的 們 不 外, 倘 特 者 人 會,那 會 和 剆 口 爲 質 所 p 世史 提 這 袋 以 瑷 發 與 3 高 境 黑 中 全 明 知 ൬ 10 球 體 爲 在 對 黑 那 的  $\mathbf{H}$ 

質 的 成份與該 在 他 方 面, 種特質 尙 有 在全體 點 應 討 中的成份極 論 的, 就 是上 葙 述 包 近但二者依舊 雷 的 經 驗, 雖 不 知 ·
発有多 在 樣 本 少 中 的 的 ? 差錯。 某 種 至

於這 公式來解決。 數學家和邏輯學者依據上述機會的公律所推算出的一個名叫或然差錯的計算 .個差錯通常要用什麽方法纔知道呢這亦不能單憑經驗來解決而須借 助於

或然的差错 = 
$$\frac{2}{3} / \frac{p'(1-p')}{n}$$

將這公式用在上述的工會問題上便是:

或然的差錯=
$$\frac{2}{3}$$
/ $\frac{.05 \times .95}{1600}$ = $\pm$ .00367

間, 如果我們僅選 人數可有一半的機會落在 741 和 859 的範圍內卽最大不出 859 最小不出 份 的工人數所占的成份可有一半的機會不超出於他們在樣本中所占的 這個答案的意思是說在該工會的全體會員一萬六千人中超過法定的工作 加減 卽 最 大不出 .00367 的範圍或者說是他有一半的機會落在 兩 .05367 最小不 百個 例子作樣本那木這個答案便是說他可有一 出 04633即在這個工會裏超過法定時間 .05367 及 牛的機會落在 .04633 之 .05的成 的工 741

九九

第四章

樣本的調查

杫 食 調 査 方 泔

634

和 966

的

兩

數內卽最大不出 634 最小

不出

966

於在樣本中的成 圍說不是就兩個以上說因這在全體中的成份落在 在全體 一中具有某種特質的分子所占的 公份加減 或 然差錯的範圍, 但這 成份雖然只有一 乃是指 個 或 半的機會方纔 然差錯所 規定的 不 差 出

然只有二分之一但落在 個以上者則不是了茲爲列表於左:

個

或然差錯之中者雖

錯範

兩個 74 Ξ 個 個 或然的差錯 或然的差錯 其機會是 其機會是 其機會是 其機會是  $\frac{142}{143}$  $\frac{21}{22}$ **4 5** 1 2

其 其 機會 機 會 是 是 420,000 19,200 19,201 420,001

六個

或然的差錯

Ħ.

個

戟

然的差錯

其

機會

是

131

132

七

個

或然的差錯

入 倜 或然 的差錯 其 機 會是

九 個 或然的差錯 其 機 會是 1,000,000,000 17,000,000 1,000,000,001 17,000,001

則該 的 觀 成 Ŀ 份與 分子 미 知在樣本中 樣 在 本 全體 中的 中 成 所 ·具有某種特質的 份大 石的 、概相差不 成份落於其 到三 分子 中 ,的成份所添加之或然差錯的個 個或然的差錯, 的機會亦愈多數學告訴 在 實際上 亦 我 從 們說, 沒 有 全 數 愈多, 超 體 渦 中

五.

一倍大的。

體的資料。在這 特質之分子除外或少選, 度之用調查 但 Ŀ 述計算或然差錯的公式 者如 種情境 在選 樣 下 的 則其調查的結果必至與 時候 述 )計算或然差錯的公式 存 並不 有 偏 能作估量缺乏代表性質之樣 袒 方的 事實 心理, 故意 便不能適用。即 相差極大而 將 在 全體 不 本的可 此 能 中 作 叫 含 見樣 推 有 論 某 靠 本 全 種 程

第四

章

樣本

·的調查

社 Ĥ 調 査 掮 法

的 代 表 的 性質實 爲 調 查者在使用 《或然差錯的公式以前所當首 先注 意 的 事 因

此之故後文對於選擇代表樣本的根本的原則 尚須特別單獨提出來敍 述。

## 代表選樣 的 原 則

密 的 原 根據機會選 則這些原則保障樣本代表全體的資格。 樣 的 學 理 和 舉 例, 調 查 一者曾 推演 出 下列幾種實 施代表選樣 的精

我 們已經 在 進行。 着 一知道全體分子的組 手選擇樣本時應該 織, 先解决一 我們在實際選擇標本的時 個問題. 即全體 分子的組織 候, 便須根據代 要素如 表 何。 選樣 如 果

的

原

則

的 例 在 數 如 內這些要素便是在 紅目種族, 用調 (一)樣 查家庭預 莂 或 本的組織 省別等便都是最確定的要素。 算的方法研究生活的標準的時候如家庭的大小收入依賴 被調 查的 被選擇的樣本應將要調 全體資料的 組 織 内 作成 查的全體資料的 他 的 顯 明 的特質 要素都 的 要素。 包括 者

樣本的範圍 選擇樣 本時如果所挑選的數目極少便須包含那 所

的各種要素在內如果挑選的極多須能按有效率的方法處理。

(三)選擇最少數的但卻又能代表全體的樣本的方法 (1)用分析

每種要素選擇一個小樣本作代表(3)侮個小樣本的實際數量從相對的大小 方法去觀察全部分子的組織以便獲得他的構成要素(2)用機會均等的原 上說須與每個要素在全體分子中所占部份的大小成正比例從絕對的大小上說,

須能代表該 一要素統轄下之全分子的特質和等級。

的三個原則第 假定我們現在要調查某個城市的工人階級的家庭生計標準我們 步便須分析那影響工人家庭的「標準生計」的要素現在假定 依據 上述

分析結果為:

種族別或省別

工薪和收入

家庭中人口的年齡

第四章 樣本的調查 仰給於家庭者的人數

C

方

ηł

**晉**調查

第一位靠工作得收入者的職業

第二步便須着手選擇可養代表的小樣本以爲這些要素的適當代表先把種族別

項來說如果我們在這城市裏面尋出工人家庭的分配狀況如下

5,000······ 獎族工人的家庭 10,000······ 回族工人的家庭 25,000······ 滿族工人的家庭

25,000.....滿族 [人的家庭 28,000..... 藏族工人的家庭

漢族 [人的家庭

100,000 ----- 全工人階級的家庭

便須占百分之二五。同時對於其他種族別的工人家庭亦須按分配情形的 那 末關於種族別一項我們對於滿人的家庭所選擇的小樣本在全體樣本中, 比 小 例

選擇依據這個方法我們對於種族別這個要素便可以決定小樣本的相對的 但是在他方面究竟要多少個工人階級的家庭始足以使小樣本的絕對量能

代表滿族工人本身的家庭生計狀態呢我們便須更進一步考察滿人工人家庭

夠

級各項設令在這個城市裏面所有的這二萬五千家的滿族工人其工薪分配等級 的生活構成要素和對這些要素的分配等級如工薪收入並等級和家庭大小並等

爲

不足26圓一月的 17000 25圓到29.99圓一月的 5000 30圓到34.94圓一月的 2000 36圓到35圓以上一月的 1000

代表例子用作小樣本因這小樣本只能係全樣本的百分之二十五所以其他的四 數率結果便是千分之二。因此在這滿族的工人家庭內便須有五十個工人家庭的 們在這工人家庭最少的一級裏面須選擇兩個作代表,那末我們選擇工人的標準 列的各級工人家庭之中最少的一級為一千因此我們在選擇代表例子的時候其 標準數率,決不能說少過千分之一。若以千分之一計算則結果爲二十五 那末我們所選擇的小樣本的絕對量至少也不能少過二十五家了因爲在上 個。 如 果我

---

第四章

樣本的調

査

社會調查方法

族 亦 須 以 F -分之二 的 业 玆 作爲 選 擇的標準因 此漢滿蒙回 藏 的 工 人家 庭 的

本便須有兩百個例

子。

的 個 起 以 面, 上, 工 名 以 人 厰, 再 字, 或商 口 用 薪 工 個字的 代 去 種 薪 的 調 店以 表 族 的 艾 類 ?差異爲 總 查 去 們 别 數。 筆 他 分 便獲得該 爲 在 們的 **畫的** 類。 主, 調 查這 標 我 次序去 準 家 四 們 庭狀況以上各種名單的綜合便構成所謂全體藉資 將 個 城 便 市 在 工人 依 城 派市的工 排 每 內各種產業的 照 列 排 下 \_\_ 工 個 列 列 一人生活 人的 代 而爲 的 表種 五 **於許多等級。** 種 層 類。 族 職業等級 (二) 從支 手 狀況的時 續 别 Ħ. 進行: 的 分類裏面: (三) 在 從 候, 不以種 每 姓 訪 裹 並 毎 族 用 問 面, \_\_. 的類 提 工 個 付 各 出 人 重 工 工 別為 薪 Ŧi. 的 薪 要 等 個 的 姓 的 主而 或 名 賬 機 級 生 + 裏 械 的 簿

據 許 機 多 會 的 以 律, 社 上 去決定選擇的原 曾 所 調 述 查, 的 我 手 續只適用 們簡 道不 削。第 於我們 知 道 一須聚精會神 他的構成要素是什 已 經 知道 的 全 深 體 入那 社 ·麽。 因 會 全體的. 的 此我們 構 成 夫 要 素 知數 便須 的 裏 純 調 面。 粹 查。 盡 的 但 有 力 根

之所能及去選擇那全體裏面幾個獨立的可資代表的樣本第二對於每一代表的

樣本就 ;中所含的單例在我們的辦事效率所允許的範圍內應擴大他的分量。 的這種選擇繼續至何時爲 止呢? 我們的答覆是在我們所選擇

的這幾樣

述

本 内, 如果相 互 一比較可以顯示 出 種趨勢(一)小的差異多於大的差異,

在正的趨向 . 上所顯示的差異與在員的趨向上所顯示的差異,其分配狀態幾相 擇。

致我們便可 停 止選

## 四 樣 本 調 查的 個

例

(Chicago)的工人家庭生計狀態是樣 美國伊里諾 州 (Illinois ) (註八) 本調查上的 衛生保險委員會在一九一九年調查芝加 一個有名的例我們用這 個 例,

可以說 的經過情形。 明代表性質的選擇和調查員之物色訓練與管理等事現在略述這個 調

調查 一的目的 衛生保險委員會此 |次調查的目的在平考究芝加 哥工

的

人家庭的 (1 第四 章 樣本的調 疾 病 ||狀態(2)治療狀態和(3) 查 衞 生的種種設備因爲這三

社

A

調

查

方

法

杳 種 的 狱 時 態、 候, 無 便 一 不 與工 不 連同 人家庭的 工人的生計 經濟地位和社會環境發生極大的影響所以 \_\_\_ 併調 查這便是他將此 之次的查 調 命名 他

爲

在調

從 下 列 的三個種類: 代表家庭的選擇 <u>1</u> <u>.</u> 普通 庭去選擇 爲 工人的家庭(2) 達到上述的三個目的起見衞生保險委員 曾接受看護之工人家庭及 料。 (會曾  $\widehat{3}$ 

芝加 哥 衞 城市 生保險委員會以爲調查芝加哥一般工人家計 內的工人里(block)他在這些工人里裏面, 狀況最 先行選擇樣本里若 要的辦法 乃是 干個 調 作 查

曾

受慈

善救助之工人家

可資代

表的資

計

調

杳

的

理

由。

而 家 爲 芝加 調 不 以 都 查 一成效更多所以他在調查普通的工 須 哥 個 調 内 個 査, 所 后家庭為 種族的要素樣本的工人里所包含的種族須係芝加哥城市內各種 孤以 有 的工人里全 為這 本 位但是 種方法比較那在芝加哥城 一體的代表不 何 者 始 可 人家庭的時候便決以里的 稱爲樣本 過在樣本的工人里內, 年的工人! 市 內 .任意 里呢這裏 選擇一 凡所 些工 包括 譋 面 查爲 須 一人家庭 之工 包 本位, 含三 Ĺ

種

a

醫院病院; 工的 民族的自然集合。( b ) 經濟的要素樣本的工人里普通的說須包含從粗工到細 各種 |社會福利機關等團體有一定的距離。綜括來說樣本的工人里須構成社 工薪等級( c )交通的要素樣本的工人里須距社會救濟的機關, 如 施

會的單位而非僅地理的單位。

委員會選擇三百零四個工人家庭以備調查這些家庭可用以代表醫藥救助 巡行看護會 (Visiting Nurse Association) 從他所照顧的病人內代衞生保險 的情

形。

七二家的消息不完全搬家了或家庭解體了結果只剩下六二八家作爲精密研究 也是經濟獨立的不過最近曾仰給救助會的救濟罷了在這一千家庭之中因有三 救濟與監督的家庭。但內中的一 人家庭作爲研究經濟不獨立的代表資料。這一類家庭大概都是還在接受慈善的 衞 生保險委員會並從慈善聯合會和猶太人救助會的名單上抄來一千 部分現在並未接受該會任何援助並且以先 他們 個工

第四章 樣本的調查

調 杏 表 的 編 製 1: 列三種 工人 家 ·庭都是使 用 同 -... 的 調 杏 表 格 見

第二表 )。 這 個 表 格 任 複 製 的 辟 候. 除 剃 製 表 格 上, 關 於 被 調 杏 V 的 姓 4 住 址 種 旄

麽樣 治 足, 圆 療需 別 所 房屋 式 有 的 費 財 生 若 產 狀 活; 辛; 的 况, 和 預 價 和 備 值; 房 家之 費 柤 在 (用若 過去 各 H 項 干二 外、並 關 -F; 於 在 答動 \_特注意 過 個 去 月 + 不 間 能 下 每 個 個 列 的 各 家 保 月 頃家庭的 險 内. 庭 Ĺ 内 全 數; 家 毎 在這一 人 -- • [[] 組 醫 織; 人 年. 樂費 職業收 的 - 内全家: 疾病 的 入有 經過; 賬 總 目; 共 過 餘, 牙 死 的 齒 和 的 不 ft

7

意義 社 費 和 會 器 救 的 埋葬 院 助 故 費 機 事. 贄 關 例 若 (若干) 的態度在疾 如 干; 最 Æ -在這一 有 某 價 數 値 年 病 4. 的 間 期 的 ----内. 丙的 生了 Ü 疾 紙 病 幾個 生活 經 把 驗; 來 記 變遷接受慈善救 他 小 孩; 們 載 延請 對 I 於醫 X 家 内 |科醫生 庭 生 的 的 助 態 歴 的總登記等等。 史記 度和 及產婆的情 對於 載 該 家 施 醫 好 事; 内 看 頀

定 三的成 調 杏 績, 員 几 1. 的 調 貧 格: 杳 精通芝加哥重要的移民團集的語言以後選擇結果凡會 員 1 的 物 市上 色 會 和 科 訓 里 練 的 知 衞 識, 生 保険 2 一委員 祉 會 曾 根 調 據 杏 的 下 列這 經 驗, 川 3 個 條 任調 件, 祀 曾 去 查 決 調

## 第 三 表

## 家庭調查表

me al	調質調	·····································	<b>,單上</b>
1 家庭調	: 保 險 委 [ 查表、閏2 姓名.		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
家庭的種族別。 2. ····································	目。 前或徒	後。 樓。 )	<b>房間的數目。</b>
3. ····································	中,—壤;	<b>潔—齷齪</b> —1	<b>限齷齪</b>
1. 家	度的狀態和職	<b>農業</b>	
現在的 平均 家庭的 性別 年歲 通常的 化 地	有	個月內失過,由於二共他原因的	去十二過去十二 出去十四月內經 個月內經 一個月過僱主者
交 分 子女 1 2 3 4 5			
5. 他項收入來源(特別標明) 6. 去年度全家的收入總數? 7. 不足的寫麼填補? (將接收 8. 所行財產的價值 9. 其個欠債	·······有餘	或不足?	

家庭的人數	疾病 的 <b>種類</b>	台门	的	的	<b>醫院</b> 治療 ( <b>醫院</b> 名	Œ.	<b>略</b> 院	石油	的情	形工費用
<u>د</u>						<del>.</del> .		••••		
让····································	• • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • •	·····		• • • • • •		ļ		• • • • •
,女 [		<b></b> .				<b></b> .	1		. <b></b>	<b>.</b>
2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· 	ļ						<b></b>
3	•••••	• • • • • • • •	·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	¦· · · · · ·		• • • • • • •	· · · · ·
5	• • • • • • • • •		1						· • · • · · · · ·	· · · · · · ·

## 11. 在過去十二個月內施醫院的紀載

家庭的人數	施醫院的名字		治療	施醫	院的取費
	到施醫院幾次	的 <b>性</b> 質	的 性質	門診費或	醫藥費 手續費(標明)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
产女	••••				
2			¦	·¦········	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
,	•••••	}		4	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1	1	

第四章 樣本的調査

的 人數 保險費 保險	的 保險費 保險 保險公司 工會的 每星期 保險處 每星期 一	的 保險費 保險 保險公司 工會的 每星期 保險處 每星期一	家庭		衞		生		保		險				-	努	Ē	77	ğ	保	-	險
一	一	一	的	保險			XX.	10							期	保品	险。	處全	毎	星	期	
文 計 f 女 1 2 3	文 計 f 女 1 2 3 4 5 6	及 計 計 方 女 1 2 3 3 4 4 6 6	八 耿	截存			-	產	業的		-44	他	保保	及的險	費	處字	íÝj:	名	應保	交險	的費	期利
学 f 女 1 2 3 4	子女 1 2 3 4 5 6 16. 記載保険費停止季付和原因	F 女 1 2 3 4 5 6 1 6. 記載保險費停止变付和原因 17. 在過去十二個月中家中每一個人所接收保險的利益金並說明	ζ ····																			
1	1	1	<b>计·····</b>			• ••	• • • •		• • • • •		•••••	••••		• • •	• • •	• • • •	· • • ·		• • •	• • • •	•••	• • •
2	2	2	ナ女 1															ĺ			-	
3	3	3	2				• • • •				· · · · · ·					• • • •	• • • •		• • •			• • • •
5	5	5	3		.				<i>.</i>											. <b>.</b>		
5	6. 記載保險譽停止亦付和原因	6	4	-	••••	• • • • •	• • • •		• • • • •		• • • • •	••••		•••	• • •		• • • •			· · · •		•••
b	16. 記載保險譽停止亦付和原因	16. 記載保險費停止麥付和原因······· 17. 在過去十二個月中家中每一個人所接收保險的利益金並說明	5 · · · · ·		••••	•••	• • • •	• • • •	• • • • •		• • • • •	••••		•••	•••	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • • •		•••
	16. 記載保險費停止交付和原因	17. 在過去十二個月中家中每一個人所接收保險的利益金並說明	<b>b</b> · · · · ·		••••		• • • •	1	· · · · · ·	• • • • • •		••••		• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•••	•••	•••	• • •
生保險費及產業保險費之用途			.7. 右 	E過去 E保険	十二費及	二個	月業	中有	文中4 金費	事一(	個人 余…	所も	<b>妾收</b>	(保	險	的	利	益	金	並	說	明
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有粵事嗎?	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其體備如何? 19. 昨年家中有專專嗎?	19 昨年客中有麗惠嗎?	7. 在 8. 引 9. 的	E過保 上 は に は に は に な に を に を に を に に に に に に に に に に に に に	十費保中	二及檢算	月業陽車	中呆如果	マヤイを変え	事一( と用え 関於(	国人 金字 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	所包	安心 音音	の	除意	的備	利其	益設	金備	並如	說何	明 ? 
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎? ····································	.7. 在 .8. 引 .9. 时	E過保述年有 去險的家士	十費保中華	二及食育費	月業陽事	中呆加馬?	文中4	毎一代という	<b>個企響・・・</b>	所包	多收品	は好き	除意	的一備	利其	益数	金備	並如	說何	明?
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎?用的那個內科醫生或產婆?…	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? ····································	19. 昨年家中有喪事嗎? ····································	7. 在 8. 引 9. 断 20. 断	E通保述年有年 法險的家儿家	十費保中野中	一及食育費了個產機喪業了	月業陽事于小	中呆加馬?该	マウン 大学 大学 大学 大学 大学 イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	毎一代という。	<b>個企響・・・</b>	所包	多收品	は好き	除意	的一備	利其	益数	金備	並如	說何	明?
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎?用的那個內科醫生或產婆?… 費用幾何	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	.7. 右 .8. 引 .9. 断 数的	E通保述年有年用 去險的家!,家雖	十費保中期中何	二及檢算費主個產機喪才了	月業陽事于小	中呆加馬?该:"够好!"	中費有	事一作 之用 紹 於 ・ ・	固金蜜	所式和	多· 5 6	(作) 的 :	%: 書: : 科:	的 備	利其	金数	金備	並 如 。	說 何	明 ?
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎? 費用幾何 看護和費用. 響院的療治. 響院的販單.	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	.7. 名. 8. 8. 9. 80. 電机	EELETERE	十費保中辈中何費	二及檢算費主:用個產機喪某了	月業陽事于小	中呆加馬?该	中費有	等一件 一件用於 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	固金馨 用:若人 樂	所或和外	多一篇 一個 一	(保) () ()	<b>%: 13: 14: 44: 44:</b>	的 備 经 院	利其的的	金数	金備	並如 突?	說 何	明 ?
生保險費及產業保險費之用途 18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎? 費用幾何 看護和費用 如果在替人作工,在生產以前幾禮拜未作工?	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	7. 名: 11 女的要看女	EEEに重力を発育工程を開始を開始を対象がある。 主論のでは、主義のでは、主義のできません。 というでは、主義のできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできません。 というできまれた。 というできまなななななななななななななななななななななななななななななななななななな	十費保中期中何費替	二及檢算費主:用人個產機喪業了作	月業陽事于小	中呆加馬?该 在	中代 一	<b>等一人</b> 一用於 的前	固金屬・・・用・・養護人・薬・・・・用・・治滅	所:或:::外:::拜	多一篇 一個 一未	(作:)的::,内::.作	粉: 18 1 14 1 18 1	的 備 一路 院	利其的的	全 設	金備工	並 如 。	說 何	明 ?
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一門的那個內科醫生或產婆? 一費用幾何 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	7. 8. 9. 20. 20.	E是 12年 17年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18	十費保中點中何費替工,	二及檢算費主 : 用人在個產機喪才了 : 作名	月業陽事于小・・工産	中呆加馬?该 在後	京教是 馬· 医生幾中費有 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>サンド</b> 一用於 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	固金醫 用 養護恢人 藥 的 治療化	所:或::为:: 建复	<b>安川前:個:未工</b>	佐、鹤、、内、、作?	%: : : : :   科 :   疊工 : :	的 備 一 聲 院	利:其::连:的:	益 数	金備等單	並 如 。	說:何:	明 ?
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一門的那個內科醫生或產婆? 一費用幾何 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	7. 8. 9. 80. 21.	E是二年17年段青年月 五日	十費保中期中何費替工會	二及檢算費主 一用人在司個產機喪才了 一作生載	月業關事于小:二工產的	中呆加馬?该 在後急	京文 等 生幾甚中費有	<b>等之間</b> 一用於 的財力 的前才	固金馨 用: 養農恢實	所:或::外::重复請	多·肾···個···未工名	(G) (M) (C) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M	院: 武:、科:曹工:虔	的 "備" " 一路" "院" " 如	利:其:::::::::::::::::::::::::::::::::::	益 数 成 服 a)	金、備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	並 如	說 · 何 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	明: ?
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪專嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一一一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	7. 8.9. 80. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	EE 二年 17年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18	十 <b>費保中</b> 專中何費替工會的d	二及食育費主:用人在已餐療個產機要求了作出載生光	月業關事于小 : 工座的與太	中呆加馬?该在後拿劈遲	京文是 馬 医生變起變及中費有 ? 醫產星港費其	更之阁。     完以期死(原 一用於     的前才) (原	固金馨 用:煮渍恢复酱, (	所:或::外::重复請主e	接:11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	文保·的··内··作? 正醫於	院: 書:: 科:層工: 虔院優	t) "備" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	利:其:: 註: 的:: () 關的	益 設 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	金、備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	並 如	說:何:	明 ?
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎? 一門的那個內科醫生或產婆? 一費用幾何 如果在替人作工,在生產以前幾禮拜未作工? 如果在替人作工,在生產沒賴星期才恢復作工? 21. 上面未曾記載的含義甚深的事實請記在此處如(a)長久的疾和聘請的醫生與醫藥費,(b)醫生和施醫院的關係,(c)庸醫劣藥,(d)療治太遲及其原因,(e)對於施醫院的態度,(f)疾病而改變生活程度[遷徙到更賤的房屋,妻及子女出外傭	19. 昨年家中有喪事嗎?	7、8.9、80、1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	EE 二年 17年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18年 18	十費保中里中何費替工會的d 改一一次解存事生,月月,言帮)	二及食育費主:用人在己等療管個產機變才了作為我生者生	月業關事告小 : 工產的與太活	中呆加馬?该 在後拿翡選月	·	更之關	固金馨用:茶篾恢實醬(更人:樂)的:治藏從實營(更	所:或::为::量复請生e賤請上e賤請和);的	接:1111 一十二十二日,施封内	文(F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F)	院: 書:: 科:層工:處院優,	的一備	利:其::主:的::(明的及	益·設···································	金、備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	並 如	說:何····································	明。
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一一看護和費用 如果在替人作工,在生產以前機體拜未作工? 如果在替人作工,在生產以前機體拜未作工? 如果復工,在生產後幾星期才恢復作工?  21. 上面未曾記載的含義甚深的事實請記在此處如(a)長久的努和聘請的際生與醫藥費,(b)醫生和施醫院的關係,(c)庸胃劣藥,(d)療治太遲及其原因,(e)對於施醫院的態度,(f 疾病而改變生活程度[遷徙到更賤的房屋,妻及子女出外何等事:](g)慈善事業的紀錄,包括最初次求救濟的日期,及	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干? 20. 昨年家中生了小孩嗎? 一門的那個內科醫生或產婆? 一費用幾何 看護和費用 一個際院的療治 如果在替人作工,在生產以前幾禮拜未作工? 如果復工,在生產後幾星期才恢復作工? 21. 上面未曾記載的含義甚深的事實請記在此處如(a)長久的疾和聘請的醫生與醫藥費,(b)醫生和施醫院的關係,(c)庸醫劣藥,(d)療治太遲及其原因,(e)對於施醫院的態度,(f)疾病而改變生活程度[遷徙到更賤的房屋,妻及子女出外傭等事:](g)慈善事業的紀錄,包括最初次求救濟的日期,及	19. 昨年家中有喪事嗎?	7、8.9、80. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	医二二甲甲氏青甲甲二四烷医辛基除地家,家幾和在復未請(而]	十費保中里中何費替工會的d改(二次附有葬台:戶),言帮)多官	二支歲可費主:用人在己醫療歷了個產機要達了::作為載生光生影	月業關事于小 : 工座的與法活籌	中呆加馬?该在後拿翡遲尾事	家食是 · 馬 · 醫生變是變及是業中費有 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	更之啊	固金馨 用一葉 微恢 事醫 , 更包人 一樂 一 的一治 混恢 實 合 ( 更包	所:或	接:6::1個::未工石施對內長的:1	文(F) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	院: 3: : 科:酱工:虔院酱,求	的:備:一人一院:一如服院要教	利:其:: 连:的::(解的及濟	益 設 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	金 備 : 養 單 : 長() 度女日	並 如 :	說:何····································	明、
生保險費及產業保險費之用途  18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何?  19. 昨年家中有喪事嗎? 如有,埋葬費若干?  20. 昨年家中生了小孩嗎? 一一看護和費用 一個院的療治 如果在替人作工,在生產以前機體拜未作工? 如果在替人作工,在生產以前機體拜未作工? 如果復工,在生產後幾星期才恢復作工?  21. 上面未曾記載的含義甚深的事實請記在此處如(a)長久的努和聘請的醫生與醫藥費(b)醫生和施醫院的關係;(c)庸情劣藥,(d)療治太遲及其原因,(e)對於施醫院的態度,(f 疾病而改變生活程度[遷徙到更賤的房屋,妻及子女出外仍等事:](g)慈善事業的紀錄,包括最初次求救濟的日期,例	18. 上述的保險機關如果有關於醫藥或看護的設備其設備如何? 19. 昨年家中有喪事嗎?	19. 昨年家中有喪事嗎?	7、8.9、80、1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	医足术 医骨膜果果面 專病事此去險的家,家幾和在復未請(而:)種	十費保中里中何費替工會的d改(二次附有葬台:戶),言帮)多官	二支歲可費主:用人在己醫療歷了個產機要達了::作為載生光生影	月業關事于小 : 工座的與法活籌	中呆加馬?该在後拿翡遲尾事	家食是 · 馬 · 醫生變是變及是業中費有 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	更之啊	固金馨 用一葉 微恢 事醫 , 更包人 一樂 一 的一治 混恢 實 合 ( 更包	所:或	接:6::1個::未工石施對內長的:1	文(F) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	院: 3: : 科:酱工:虔院酱,求	的:備:一人一院:一如服院要教	利:其:: 连:的::(解的及濟	益 設 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	金 備 : 養 單 : 長() 度女日	並 如 :	說:何····································	明、

79

**會學和經濟** 

學

的前

列

要許 mit 1 出 齲 下列這四 た Jj 法 種人選(1) 芝加哥大學研究社

的 2 芝加哥公民學和慈善學校的前列學生(3 )巡行看護會的註册

看護婦(4)已有經驗的受薪俸的調查員。

查的旨 會公式 證,證 細 節。 Æ 由州長連署每個調查員均給有調查指導書一份逐條說明調查表上之各項 2 趣, 的調查員臨場監察每個調查員在會着被調查人的時候均應立刻說明 調 Ti. 查以前, 以 調 指 便取得工人家庭之了解與協 查工作的訓 示 調 先行召集調查員舉行會議 查的方法對於無 練與監督 經驗 毎個 的調 助調查表填記之後由委員會立 調 一次其事務計有 查員給有特 查員由衞生保險委員會發給調 別的指導書並 <u>一</u>镇: 1 剪校訂, 解釋 由 |委員

大 調查資料的考證 衛生保險委員會徵求社會服務登記局 (Social 完備。

調

查在二千七百零八家的里的研究裏面只有一百一十一家的家庭收

入報告不

此

調

調

杳

北

派 員

秲

去

與該調查員會商

如表中有不完備或不正確之點立刻討論修正。

消息尙須重新更正這是樣本調查的一個極好的例。 會知道他調查的資料不但正確而且完備此外只有關於極少數的事件所探訪的 也曾將重要材料都借給衞生保險委員會採用。經這多方面綜合觀察的結果委員 事前已受過慈善聯合會和猶太救助會的輔助其餘一切芝加哥社會事業的機關, 有價值的幫助把他所診斷的一切肺痨病的病案都報告到會衞生保險委員會在 於肺癆病的調查是否正確起見市立肺病療養院會供給衞生保險委員會一 員(Cook County Agent) 曾幫助這個委員會將所有的調查表清算一遍爲考證關 證被調查的家庭關於接受救濟的報告是否屬實或是否錯誤起見古革縣的調查 Eharities ) Registration 兩個團體已填寫之家庭調查表格作爲對校參考的材料爲考 Bureau) 和猶太人慈善事業總局(Central Bureau of the 個

很

胜 W. F. Ogburn, 1916," Journal of the American Statistical Association, June, 1919 "Analysis of the Standard of Living in the District of Columbia

註二 × Byington, Homestead (the Household of a Mill Town), pp. 187-204

第四章 樣本的調査

Senate Report on Wholesale Prices, Wages and Transportation, 1893, See A. H

社

何调告方法

Bowley's Criticism of the Same in Economic Journal, Sep., 1895.

註四 Cited by Bailey, W. B.: Modern Social Conditions, 1906, p. 17.

註石 A. L. Bowley: Elementary Manual of Statistics, 1910, pp. 57-58.

註七 註六 註八 A. L. Bowley: Elements of Statistics, Vol. 2, pp. 273-281. F. S. Chapin: Field Work and Social Research, pp. 121-125 Report of the Health Insurance Commission of the State of Illinois, May 1, 1919,

pp. 179-184.

## 第五章 全體的調本

## 總

用樣 此 荇 是這 集 料、 的 干成 以 推 其 崩 種。 本調 共同 斷, 個 推 意, 在 |不同並不: 像這 分。 表面 在 知 都 其 如 查的方法我們僅須在這 的 \_\_ 在 果調 他人 上全體: 狀 個 7 種 社 況, 解 查的結 經調 推 在調 爲 會 斷當然是有錯誤不 的 個 的社會調查與樣本 查 個 總狀況全體 杳 社 果, 的 一的目的而在所 會 社 居民 在所 會 的 的 總 (裏面, 調 總 狀 查的 狀況。 一縣選出若干的居民即可調查有肺 的 况。 得肺癆病 調 不 過我們曾經說過這種錯誤並不 過仔 居民中有 擊 用的方法樣 的社會調查好像完全相同因 查 如 則 必須等待 細 我 者 們 ---也是百分之五這便是樣 肺 調 想, 癆 本 查, 便 病者占百分之五, 毎 全部的 的調查係用 知 道 縣 他 分子調 的 倆 肺 顯 癆病 少數 有 查完畢 爲 不 很 我 同 癆 狀 的 兩 大並且 之點只 們 病 態, 調 種 本 然後 查資 調 便據 共占 調 如 採 杏

第五章

全體的

凋

査

八

**耐**:

鈳

譋

査

方

法

我 居民完全調 們 校 作 IE. ----他 遍務 的 方 不使有 法。 如 果 我 個 們採 遺漏, 用 始敢說 全體 調 在這 查的 方法, 個縣內得肺癆病 我 們 必須設法 者占白 將 全體

分

的

证 My 種 调 **查**的 目 的 雖 同 方法 是不 一樣 的。

意義, 全體 查, 的 國 查 (小不同) 調 以 並 是我 分子 人口 查。 不 查, 存 縣爲 儿 能 的 八們若調 !只限於· <u>冗</u> 說, 在 全體的範圍也自然不同例 調 在 單位的時 內實則這 查不過是全體調 定的 全體調查就是人口調查 X 晶 口 話並不 候全體須只 調 查。 域範圍內對於一種 查。 再 -全是從· 進一 查的 包括 步 ---調 種, 如 說, 查 人口方面看 所謂 以一國爲單位的 或 因為前者在調查的時候包含! \_\_\_ 事業或 縣。 者可以說是最詳備的一種, 切 所以 全體 的學校也是一 /全體調 來人口 本是一 狀況將全部的分子都詳盡 調 查, 不 個 時候全體當然要包括 種 查 相 固 必 對 全 然是 的 體 \_\_\_ 定是包括 名 調 个。  $[n]_{\circ}$ 们 \_\_\_ 若按 種 個 是全體 因 地域 全體 155 無遺 全國 域 的 訓 調 的

但是在全體調查之中人 、口調查 在說 明 全體調查的技 術上確是 問 很 汀 的

的

調

便都

是全體

調

例。 技 則 因爲 術 上的 他的目的與方法一 困 難。 本章特 取 人口調查 般 及人比較熟習 時 的 例說明全體調查的程 再則因爲這 種 調查曾解決了

# 二 人口調查的旨趣和預備

議員若 都 育 模的 民的 要舉行 民受 調 有 卽 舉行 查實 或 人口 凡有選舉資格的人都到 數 調 因 在 首。 爲 干人有若干人民 杳 人口調 在是現代 財 調 現代各國都採用普通選舉制因 口調查呢最重要的 所 個 政 以 人 £ 大 和個 /規模的· 查的必要此 如如 政府計畫與施行 人所 更重 徵 收 舉辦 具 人 直接 要的 有選 口 的機 外人口調查當然還有其 本選舉區登記) 兩個原因就是(一) 調 就是現 稅 舉衆院議 查, 一都是政 關少有財力或權力去 或在徵兵上, 一切政策的 在各國 此我們 員 府 (的資格) 的機關舉行。 之外最澈底的辦法就是舉行 一的行 必不 如估 所以 定要知道若干選民 要調查人民的數目特別是選 政, (他目的) 無論 可缺的第 至於政 他們 舉辦 計 在教育上 國 但是我們 除了用 人口調查或强制 有 府 步。 好 的 選 多 機 應選 叫 預 如 民 例 以說人 、登記 備 平 爲 大 民 什 國 會 敎 規 法 麽

第五章

全體的調

査

\_\_\_

六 下 所 九萬三千三百 叙 在 述的一九一五 第三章裏 面 ---我 十人的 年北美合衆國麻沙朱色 們曾經 人口統 一說過全體調 詽, (胜二) 便可 查的技術以組織爲最 (Massachusetts) 州所舉行的三百 以明白這 個組 重 要讀 織 的 意 者 試 看以

格的 是使 義; 對 的 分 析 指導之下獲得有價值的調 那 肵 心孤 بالا ·候行使監督與糾正一直至調查工作完成時爲止。綜括來說組織的意義就 完 (H) 一對於調 畢, 組 製成 品 織就是說 的 表格 查 去分 一知識 更就 **析第二再就** 那全體調查的工作須先由統計專家計畫第一就 不 表格上之各要點對於調 充分的調查員 查資 由分析得到 料。 在那富有調查知識 的 每個要素定出 查 員 加以詳 與經驗的專家 細 個 的 說 很 清 所調 明 楚的 並 查的 的 在 嚴 調

的 駅 報告 的 選 觀 内中 點 ŀ. 格 シー 现 业 化 數 節以明人口分析的重 試 額。 選錄該州 所 以 他 對 於其 於一 儿 所 調 查的 要。 五年所出版之麻沙朱色州每 人 口, 舉行 總 分 析 的 時 候, 十年人 都 是立 在 選

美

國

麻

沙朱

色州在一九一五

年

·所舉行

的

人

口

調

查的目的,

僅在

確定該

州

內

原因完全的或 寫英文所以我們必須調查誰能說寫英文此外更須調查有多少男人是窮 或是受監管人 州一年或住在某城或鎭六個月並且各男人如果要有投票權必須能說英文, 色州的期限和住在某城或鎮的期限也須查明以便確定有若干人曾住在麻 國, 劃出他並且必須是個公民, 將 毎 的數目再者一個男子必須滿二十一歲始有投票資格, 調查上就是那 則須進而調查他的父親或他自己是否已加入美國籍各男子住在麻沙朱 個男子的年紀有多少歲以便將已滿二十一歲的與未滿二十一歲的 人口 例 分出男女的性別 如一個人要想取得選民的資格他必須是一個男子所以第一 部份的依賴公共慈善機關的資助者至於受監管的 些行爲須受約束的人例如在監獄瘋人院等處的人和在私 在人口統計上窮人就是那些因疾病酗酒恶運或其他的 要想達這個目的必要調查男子和女子 所以必須調查他的出 生地如果他是生在外 所以我們便須問 步必須 \人在人 的相 男子 X 對

家庭管理之下的白癡。

社 M 調

九一五年美國麻沙朱色州進行人口調查所用的人員共可 方 法 分做 (兩類(一)

於調 聘期三十日以 富 查表已至五百萬份的總數。 有 查不 經驗的住在事務所內的行政人員至多約二百人(二) **甚熟習又派有監察員四十三人臨場監督總計這兩種人員所辦理的** 至六星期約二千零四十一人內中有一千九百九十八 臨時僱用 位調 的 查 調 員

麻 沙朱色州在開始調查的工作以前各方面的準備異常仔細:

調

查

表

譋

對

的 調 種表册的準備 ( 五 ) 將該州的面積分爲若干調查區域 ( 六 ) 向公衆宣 쿠 預備淸楚(二)調查說明書早編製就緒(三)街道册的準備(四) 法這幾 的 旨 趣和計畫以便在調查的時候取得人民的協助(七) 種 預 備的工作我們均須詳爲敍 述。 採定選擇調 博該項 其 (他各 員

那一十六英寸乘二十三英寸面積的寬頁紙的調查表(每表可用來調查 圆 聯 邦政府 (一)調 所採 查表的編製 用的寬頁 紙的調查表因爲他們覺得這種卡片式的調 麻州此次調查採用卡片式的調查表不採用 **麦比較** 二百人, 曩昔美

內 規定所以不與聯邦 五 以只有男子調查表上列入關於選舉資格的諸問題男子調查表內共有問題三十 白色的調查曾從事 分為 調 Ŧi. 口 個 查 一十人在左五十人在右)更容易填記訂正分類製表所以他們不肯採用後者爲 便 一的 四種顏色綠色的專用來調查男子紅色的專用來調查女子黃色的調: 加問被 查 参看 表 便利起見卡片調查表僅有三英寸八分之七乘六英寸八分之七的面 所 調 列 本章所列之表) 的 查人的和他的父母的原籍語言。 不 同 南 政府調查的問題相一致又如關於出生地聯邦政府的問題表 北戦 並且互有詳 争的兵士麻州 麻州人口調查表內所列諸問題與美國聯邦 略例 如關 的婦女在一九 於選舉資格因為 一五年還沒有選舉權所 麻州憲法 上有 查家庭 政 府 特

學校 的 大小便於調查人的攜帶內中詳細說明調查員的權利和義 ijı 調 的學 查 什 生 麽不 調 查說 都 在 應當調查例。 明書 不應調查之列。此外對於問題表內三十五個 (enumerator's 如暫時住在 instruction 麻州, 但他的家則在另一 book )的預備 務; 問題 何調 個 都逐 州的 此項 查; 訊 詳細 |文如 麽人 明

第五章

全體

脱的調查

**刑會調査方法** 

說 人 明。 一 口 調 九 查說明書共有五十八頁。這種說明書是人口調查的指南 Ŧī. 年 麻 州 的 譋 查說 明書計有三十八頁一九二〇年美國聯邦 針。 政

鎖的住宅? 州 確 調 基 查的 備 在 或 查 (vacant lots 種街道 人 有否遺漏。街道册在城市人口的調查上可以使他所調查的結果完備正 街 從這 九〇 道 現在 丙凡不列 街 Ĭ. 個 册, 年 街 ご都 無人住的住宅公共建築物 任 道 調 道 調 册 (enumerator's 一册可 `入黃色調查表的建築物都一一計算淸楚填入街道 查 須 查 |大城市 以前分給各 點記清楚這 以推算· 人 口 人 時曾試用街道 種 城 民住宅的 street 连街道册, 市 或 非住宅的營業上的建築物和 半 book )的預備 數目是否完 專記載在人口 城 市 册一 的 譋 次結果頗爲 查 備, 員。 (毎個 Ŀ 除 可 一無須 以斷定 調 調 查說明書而 滿意 調 查 查的 調 員 册。 空閒 因 查是否 須 建 此 將 外另 確。麻 所調 築 的 如 九 封 地

統 計 上所需要的各種記載起見麻州政府更編印有一百六十四種的表册計 四 其 他 各種 表册的預備 爲考察調查員 的 工作起見爲保存行 政 有 上 與

Ŧi.

年

的

X

口

調

杳

上仍

然

繼

續

採

用

這

個辦

法。

查員的委任書各調查區域的地理誌並附圖每日郵寄報告的郵件格式領款收條,

聘請譯員的空白格紙等等。

有所 價吏所用的里(assessor's block)為準。 調查的弊病必須有很正確詳細的地圖作指導麻州共分爲二千零九十九區如住 道地圖共計三百五十二件以資比較之用。精確詳細的地圖是調查員 調 攜帶品因爲要畫清調查區 上則採用以里爲單位的調查制度(block system)。至於他所採用的里則以家產估 在公私立的機關的人口即另成一類稱為『機關區域』(institution districts)又 查區域若干每個區域除繪圖外並附說明人口調查局搜集各種普通地圖 謂X (五)調查分區的 品 域 即因爲各種 預備 的困難而 域使調查員不致有闖出本調查區域以外或發生 分區就是將麻州的面積畫分爲人口大約 不能調查的區域波士頓 (Boston) 市在 必 不 和等的 可 少的 和街 調 稪

(1)向 全州 宣傳的預備 各處的婦 女俱樂部分送傳單四萬五千份單上載此次調查所要 爲取得人民的 協助起見麻州在事前舉行大規模的宣

全體的調查

舭

問 的 問 題。  $\widehat{2}$ 分送 能 宣 傳 的 人士人口 調 查旨趣書一萬 (份(3) 将麻 州 州

的宣言譯成七國 ·的語言散布於各教堂圖書館學校及機關以資宣 傳。

料, 用 語 用。考試之法試題 命, 的 都 一來填寫 知識 :根據此次考試的成績但有些調查員則尙具備其他的資格如年齡, 七)調查員的收錄試 等項監察員及其他專員 在調 查 而 外更發給各種 表上以便考察他們採 驗 (也須 調 調 查員都是由文官考試及格的人員 查表並故事 經過同樣的考試。 取 資 料 及填計表 一段使受考人從故 格的能 力調 事 ·性別, 中選擇 中 查 員 搜 外國 的 集 任 材 錄

Æ 調 查時, 考 試 所遇 時 所 着 用 的故 的困難及一切的 事, 在編 製的時候很費研 複雜情形都包括在 究因爲 這 內令特將這段故 段故 事須 將 日 4 後 的 調 查 原 文

查表 及家 庭 調 查 表便是依據這段故事 的材料 塡 的。 譯述

使讀

者對

於他的精心結構之處得到

一個

更清楚的概念本章所舉的男子調

鳥斯 特 故 爾 事 (Worcester)城第六區 (Ward)第五段(Precinct) 假定 你自己是一 個正 式 的 調 査員, 帺. 調査第九 育四十 的一部份你須訪問三十九個 九 號 的 湖 查 lite 域。 假定 這 惆 住 nit Li 宅其 域,

是

二二七

## **第 四 表 一**九一五年麻沙朱色州人口調查表 (男子用)

		1 /11/			
1915年 麻沙久	<b>长色</b>	州人口調查-		-1915	年
		調査表			
由州長並州政務	廳排	t准(1915年)	7月18	5日)	
1914	年法	<b>令第692章</b>			
1調查分區 男		2 住宅的	號數	3 家	庭的態數
		(訪問的次	序)	(訪問	的次序)
的號數 949 (丙-15-	38)	40			39
4姓		5名			
				威廉	
6 住居的地方(街名和號	(數	7 鏤或(			
<b>密爾克街 410</b> 號	<u> </u>		鳥	斯特爾	
8 區 9 段		10. 里的號墓	<b>X</b>	11#	
第6區 第5	段	$\mathbf{X}$			烏斯特爾
12 公共機關並私人機關		稱			
X					
13對於家長的關係	14.	- 有色人種	或無	15. 一女	香烟狀態
<u>X</u>	色	白			白
16 能讀英文		英文	19	2 .63.2	战的兵士
或如果不能何國語言		<b>ベ人</b>		5. 一多	风的 共 上
17 能寫英文		英文		高小哥	<b>美戰爭</b>
或如果不能何國語言					. •
		23 瞎 24	l. 一寫	5人 25	白癡
	臣	(兩限)			
		是	X		X
22. 外國人	X L	26 年齡(土	是近点	EH)	82
30 出生地		27 在人口	調査	年度內	12/12
1	-	住在本鐵(或	城)衤	告于月_	12/12
		28 住在廟	沙朱	色州若	20
31 父親的出生地	- 1-	干年			20
		29 在美國	住者	干年	55
英格蘭		33 在何鎚	(或城	战)作工	
32 母親的出生地				<u>X</u>	
<b></b>		35 這人所	工作	的工業	的性質,
34 職業如紡紗工	- 1	商業的性質,	或其	他,如桥	厰,雜
」買賣人,勞工等	- 1	貨店,農區,	等等	_	
<b>靠自己的收入</b>			<u> </u>	<u> </u>	
•					

## 第 五 表

## 一九一五年麻沙朱色州人口調查表

## (家庭用)

1915——麻沙芬	色州	人口調査	<u>i — 1</u>	915	
由州長並州政務屬	制批准	】 查 表 ∶(1915年 ▶第692章	7月15日)		
1調査分區的 家 原 號數 949 (丙-15-		(訪問的	名號數 3. 次序) (,	- 家庭的 訪問的う 39	が (序)
4 姓 斯密斯		5名	,	<b>曾姆士</b>	~
6 住居的地方 密爾克街 410 號		7 鎭或		急斯特爾	<b>1</b>
8村名或部名 X			9. -縣	烏斯特	評
10區 第6區 11長		\$5段	12 里的	的號數 X	
13 住宅或(住所)的 種類		獨立	工的磚房		
14公共機關或私人機關的	内 <b>名和</b> X				
15 在這所住宅內有幾多 小院是租人的	X		915年4月1 9男人若干	日住在	4
16 在這所住宅有好多小 院是沒人住的	X		915年4月1 9女人若干	日住在	5
17這個家庭共住機間房	13	20 伯 庭若干	上在此所住:	宅的家	1

所三家的住宅無人居住所以你只能調查三十八個住宅。這正是四月十號你須去調查住在密爾

克街四百一十號一所獨立的十三間磚房的斯密斯詹姆士的家庭。

波士頓(Boston) 一八九○年他來到烏斯特爾(Worcester) 城內一直住到現在他在一八七七年結 出生於蘇格蘭的愛丁堡他同他的父母於一八五九年來到美國最初他安家於紐約一八七五年移居 斯密斯詹姆士在一八五五年五月二十五日生在英格蘭他的父親生在印度加爾各達他的母親

婚他的職業是管賬員現在他在鳥斯特爾城一所製造銅絲的機關內管帳。

的母親是丹麥人她在一八六五年同她的父母移入北美合衆國一八七〇年她在麻沙朱色州的 斯密斯漢那是詹姆士的妻她在一八六〇年一月二日出生於德意志她的父親是波希米亞人她 春田

(Springfield)居住在春田中學校畢業以後繼續住在此地直至她與詹姆士結婚的時候始移居鳥斯

特爾她沒有職業她只是一個管家的妻子。

斯密斯其麗是他們二人的女兒一八九〇年六月十四日出生於麻沙朱色州烏斯特爾城她是烏

城中學畢業生沒有結婚在家與她的父母同住現在商橋隣鎮的公立學校內當數 員。

第五章 杓翰斯密斯是他們的兒子一八九一年九月十日出生於烏斯特爾城在烏城實藝學校畢業結婚 全體的調查

社會調查方法

以 (後因夫婦) ネ 睦, 在. 九 Ŧī. 年 四 月五 日取得離婚的最後判決他常住在麻沙朱色從一九一二年九

為鳥

斯

月一日起至一九一四年十一月一日止他住在費齊堡嗣後他又與他的父母同住現在被任用

特爾

城市某部內的電機工程司。

斯 ||密斯瑪| 配是 他們 1的女兒一八九三年十二月三十日生於鳥城常住在這個城內一九一一年在

1 ij, 校畢業一九一三年與馬菲丹聶結婚他是那瓦斯科的亞 (Nova Scotia) 人一九一五年 一月他

遇險身死同時他的妻子回到她的父親的住宅內。

上受過小學教育永遠沒有結婚常同她的哥哥和她的家庭同住在最近這些年內得了心病因爲。 斯 密斯馬大是他的妹妹她是一八五九年四月三十日正在這個家庭雕英向美 的路上出生於船 家庭

的 容生 |的勸告最近到物羅克林療養院受治療預料在數月內便能回家居住。

投 母 親是 軍於紐約義 密斯威廉他的父親一八三三年一月十日在印度加爾各達生長的他的父親是 威 爾斯 )勇隊步兵第十六軍乙隊參與南北戰事因為在戰爭期內受傷太重結果雙眼 嘉底夫(Cardiff)人他在一八五九年移入北美合衆國一八六五年取得美國 足利物浦 **以**失明。 光他的 籍, 所以 同 時

他有多年不能作事但他卻享有一筆獨立的收入故能支付他的食住和其他普通生活上的費用。

八

九五年他來到麻沙朱色但自他的賽死後便在鳥城同他的兒子同住。

倍時老斯克亞力山大他是寄食宿的是一個買賣水果的商人與斯密斯家同住他在一八八九年

時候來到美國自一九一一年起便在麻沙朱色住自一九一四年九月後卽在烏斯特爾城住他不能寫, 八月二十二日生於俄國波蘭瓦塞他的父親也是瓦塞人他的母親是俄國莫斯科人他在二十二歲的

英文但他卻能說寫猶太文俗語 (Yiddish) 因為他是一個波蘭的猶太人他沒有結婚。

奧泥爾愛倫女傭於一八九一年六月生於那瓦斯科的亞她能說英文但不能寫不懂其他 心的語言。

始離開波士頓來到鳥城此後便住在此處。 她的父親生於愛爾蘭母親生於蘇格蘭她在一九〇四年從那瓦斯科的亞到波士頓直至一九〇五年

人口調查的 進行和管理

分視所調查的地方爲都市與鄕村或道路的遠近而定其差別填寫家庭問題表一 調查員工薪的支付概採計工制度每調查一人支付美金二分五以至一角一

張或塡寫 曾從事南北美戰爭退伍兵調查表一張外加美金一分監察員每日受美

金四圓至五圓翻譯員不過美金三角一小時一九一五年麻沙朱色的實地調查費, 第五章 全體的調查

## 併 旅 費 在 内 共支 出 美 (金十萬 零七千 直。

**漏**。 住 築 庭 H Ŧī. 調 物. 的 後 年 杏 分子 或 死 刀 居 者的答復皆嚴守祕密不能外 翻 去的, 住 的 月 查 處所 ·但是不 所 員 \_\_ ?只要有 日的 如 到 在 能 果他是在四月一日以前生的) 人口 調 調 人住, 查的 將 查上都是指 總數。 他算在 場 無論 %所無論· 所以 此 爲 工 家 凡 \_\_ 在什 的 個 洩調查各家的次第都是由左向 厰 在 內的 人睡覺的 人 四 月二日後 麽情形之下都須謙恭和! 口 總數 間屋馬房內的高. 公內仍須以: 處 所。 則均不許遺漏來客暫時雖 出 生 前, 次的 他的常住所爲 均 人口 不 列 架(loft)一隻 入。 總數, 氣。 ||右進行以| 調 但 是指 查員 凡 準。 在 ·凡是建 對 四 免遺 於被 爲 九 月

個 |帳幕 或 個貨 車, 均 須算 做 住 宅。

後 以 自 備 明 如 塡 H 果 寫, 再 家在 約定 在每日工作完畢後須填寫每日報告送交人口調查事務所報告上記 去 調 再 查。 第 來訪 叉 次調 如 問 一家之內, 查的時 時 領 取. 調 有 候, 查 無 \_\_ 人不 人在 員 也 家調 須 在, 調 將 查員 查 覆 員 訪 的 便留問 便須把此 日 期記 題 表 事 入 街 記 份, 入街 道 册 内。 道 他 册 歸 來

挪

查員

存 明 底 該 稿, 日所填記的調查表若干除了 並登記在 表, 每日所填記之調 查 将 表的 毎 日報告送 的總封皮上。 一交事務所外調查員 所。 他等到 個 品 一域調查竣事 自 巨仍 須

將

所

有

的調

查

捆

成包裹用快郵送到

中

央事

務

查員 員 温 察員 任 意抽 料是否 之後覆查 調 日常 查 出調 的 īE Ĭ 與 一各家以他自己所 作 確。 查 調 表 在 杏 數張, 員 城 開 市 ·考核他們的內容有否錯誤加以指正有時監察員追 會 內 討論 由監察員 調查的結果與調查員的結果相比較看 調查 八監督。 員 所遇的 每位監察員管理二十 困難, 並答覆他 們的 問 人 至五 題。 他 有 們 時 監察 的 八

提出 答覆。 僱 接 書 由 的 對於常 記 郷區 人 問 七 口 題 調 丽 或 發現 調 專 杳 所 事 事 查不由監察員監督只用每日通信或隨時派遣專員監察的方 務所管 遇 的問題事務所即特別提出通告調 誦 的疑難 訊。 每個 理爲 常不 書記, 達到 必事務所特別答復因爲 照料三百 這 個目的; 倜 並爲 調 杏 答 員。 復調 查員全體大體說 他 們 查員 調 遇 查指導書已將 有 疑 的信件起 難, 書記 來調 見 卽 查 甪 事 切問 員 法直 務 信 所 所 函

第五章

全體

的調

查

三四

題解釋詳盡所以只告以參考調查指導書的某頁某節即可代答復了。

敍 述。 以上所說係調查事務至關於調查表之修正統計分類製表等事我們在下章

胜一 The Decennial Census of the Commonwealth of Massachusetta.

# 第六章 調查表的編製

## 一緒言

察的 可以窺見自然現象的奧祕。同時我們用這個道理亦可以多少說明近代社會科學 代自然科學的進步都是得力於精良的儀器因爲有了精良的儀器我們的肉眼纔 鏡詳細審視乃知他們實是無數的太陽系或無數的廣大的宇宙吾人器官直接觀 照常人的眼光看來乃是一條淸而且淺的星流兩岸對着織女並牛郎若利用望遠 鏡分析他則不過是一些斷片的流水若斷若續的流湍又如秋夜星辰密集如河依 成瀑布以裸眼觀察之實是一連不斷的白色的大攤噴着無數的烟霧和水珠用快 非吾人之器官所能及見必借用儀器幾可以析其精微窮其底蘊譬如奔流懸空激 本事本來有限自從各種儀器發明而後吾人的器官始增加了偉大的能力近 自然科學的進步大部分要倚賴儀器自然界裏許多的細微而繁複的現象遠

## 三五

調査表的編製

融會調查方法

的進展。

器官而 色的 有下手的機會因此之故社會現象的觀察亦與自然現象的觀察相同除了 不預先準備着一 黄綠青藍紫七種色素有時吾人所遇着的社會現象與好多的現象相連設令我們 所以常不 肉 個 眼觀察社會現象他們不知道預先製定一種增加吾人感觸力的工具幫助觀察, 簡 當 外尚有借重於人造的儀器之必要。 單的 陽 實 光線, 能搜集正確精細的材料。因爲吾人所遇着的社會現象有時好像一 地 要素來審視那末恐怕在研究上亦不知道孰應在前孰應在 調查社會的技術尙未發達以前研究社會的人士只可以靠着 如果我們不早預備着 種工具幫助我們分析並在那些無限繁複的現象裏面, 一種三稜鏡簡直 旦無法看! 出 他所 造成 後, 一時 ,裸體的 那紅橙, 因 他 片白 們的 而 提 没 出

察能力第二就是增加他們的試驗能力在這兩點上調查表可說與自然科學的儀 他 們 .的意 有 的 見調 美國 查表至少有 學者常把觀察 繭 個 社會現象 功 用: 第一 的調 就是增 查表比爲觀察自然現象 加社 會調 查 者的裸體器 的儀器: 官 的觀 依據

况. 性質 但是 如 相仿例如一個普通人在北京市住了多年並且曾留心觀察過北京市的狀 果你要問 .他北京市的詳細情形是什麼我想他所能給你的答覆, 的答覆同樣的空疏 且不精細這好比我們平日所遇着的 政許就

奥

你平

時

所能

·得

到

而

太陽 的工 陽 個人知道調查表的重要並能預先準備一份標準的城市調查表做爲觀察社會 光我們看來是白色他人看來亦是白色簡直 一具或許: 光所能 市的衞生交通勞動教育諸狀況都能知道得更精確更詳 得 他所得到的結果便能顯出特別的意義,正與那科 到那平 常 肉眼 所 不 能見的結果一 看不出他的特別性質但是設令這 樣備有調查表 學家 細所以同是一個 的人當然能對於 利用儀器觀

他便可以得 到 更 多 並且更有意義的資料。由此 可 知調 查表 增加觀察能 力 的 功

同

是

具

有五官的人只因他手裏持有調

查表

調

查的工具

觀察

社 會狀

夏去觀 成要件更要緊的還在利用一種工具將某一種要件特別提出在 社 現 察這 象 的觀 種 鼠察稱 察在他方面, 做試驗管如我們觀察太陽光線如果我們眞要觀察得 亦與自然現象 的觀察相類似不僅在 知道 個 人 他 為的 裏

開査表

的編製

很

.腻當然不僅在知道他的七種顏色還須使用儀器提出各種 颜色單獨 的 做試 驗但

是社 驗方纔可以發揮 會研 完上的試驗只有利用調查表之 ;求知的能事;社會調查也是如此除了觀察而外還須借重試 一法始能達到 目的。

調查者如採用一定的調查表還可以減少主觀的偏見可以取締用語的歧異。 城市 的次 上有 個 的次序一一去觀察則恐一切的調查都是無條理的不相關係的必至在調查 미 医件的時候便與其他的或相類似的事實相混爲謀避免這個難點所以現代的 勝 八序先後提: 調 次序有系統有條理由此, 數設令我們不先將複雜的要件化爲簡易的有系統的類別將各要件依邏輯, 再取上述的城市調查的實例來說在一個城市裏面值得觀察的要件多, 查以及其他的社會調查都不能不預備一 出 [放在我們擬定的調查範圍 可見調查表增加調查者的試驗能 「內製成調查表格然後依着調 種條分縷析的調查表以 力的 功用了並且 便調 查 此 表 F

## 二調查表的編製

調查表的功用旣然如是之大則任何社會調查的最初一步當然都不能不先

編製調查表要想將調查表編製完善須注意以下所列各項

表復且 便知 有 查表之必要的時候那末各種不同調查表也須分爲各種不同的顏 製表之用。第三顏色如果對於同一社會現象須調查其各方面因而有使用各種調 平滑便於調查者持在手內用鋼筆填寫所以凡是具備上述二條件的硬紙, 調査 乘十一英吋的卡片在收藏上也頗便利現在外國所通用的有一 調查人的 國 (filing 的調 種顔 爲某種調查表省目力而不致發生淆亂在調查完畢的時候各種顏色的調查 表的大小上說他的幅員的廣狹非但要便於攜帶並且還須便於收藏現在美 (一)調查表的形式 system) 專於收藏這種卡片第二從調查表的質料上說紙料須堅硬, 便於訂 查表普通只 色可 ·衣袋內不致折壞同時也容易收存更大尺度的則爲八叉二分之一英吋 正, 以 與調 便於分類便於歸卷第四劃線爲醒眼起見調查表上常有使用輕 (是五 查事業以種種的便 |英吋乘八英吋的面積因爲這個尺度的調查表可 調查表的形式與社會現象的觀察大有關係第一從 利在調查的時候調 **查人** 二見一 色。 種歸卷制 種 種 調 均可 以放 紙 顔 查 面 爲 須 度

第六章

調査表 的編製

人及編 次要的 依着 長編 **看並須留有相當的位置以備塡寫第六印字調查表依問題的性質常分爲** 通常都 或 問題 輯 重 輯 間 禄 人 題,調 用一條 人之目力同 的整理工作第五定位各項問題的位置 一之輕重將各主要部分劃開這種劃線法可以助 來區別部位之必要每一調查表內的引首的各問題與正 查 表 平行的重線分開。而在正身的問題以內往往更須以許多的輕線, 上的字體也可 時 小 字所代表的部位亦可被大字特別顯 印爲 大字與 小字以示區別大字可 不可太擁擠須排 長調查· **一人的目力**, 出。 身的 列 以集中 清楚, 各問 一主要與 並 便 題之 調 於閱 且 助

都 國衞生保險委員所編製的調查表即採用圖表式(參看第三表)凡此數種辦 列 的 的子 表式 有利於調查員的目力另一種製表的方式稱做大綱式依照這種方式,人屬調 題 百, 依據上列各種原則編製調查表的時候可以採用兩種不同的方式一 題。或 (chart form) 編製圖表式的調查 圈在許多橫 於橫 列 刻的! 的 注題, 短形或正方形 或子題之外再於紙之左側加上一行 が内有時 表須使用許多縱橫的直線將許多 並須於 毎 一主題之下更附 縱列 的題 種 目。 欄 如 重 稱 做

表式兩種而成者。 表上問題之位置只採橫列不用縱列。但普通所用的調查表亦有兼採大綱式與圖

意力致不能收得良好的結果起首問題的主要功用在乎便於點認便於分類便於 時調查者的姓名和調查的日期也須寫出叉引首的問題必須簡括。凡屬無關調查 本旨或其他不重要的問題都不必羼雜其間以免問題過於龐雜分散調查者的注 題的內容必須完備如被調查者的姓名住址年歲性別和其他特須標明的事實同 問題。引首的各問題橫列於表的頂際,其次始排列引首的各問題的分析。引首的問 (二)調查表上問題之佈置 調查表上的問題分爲引首的及正身的兩種

項都不應遺漏第二要細(intensive)凡屬子題的要件都應完備。 邏輯的次序在原則上他們均須具備兩要件第一要博(extensive)凡屬主題的事 正 |身的各問題本爲引首的各問題之一種分析所以在排列的時候務須按照

(三)問題單位之選定 權量社會現象的尺寸稱做單位調查者在選訂每

調査表的編製

舭

ŧ

產的 種階級 對於 位是調 便不 名詞 個 屠戶 間 一勞工 收 可 便 題 的 或 入 查上最重要的一點例如 不先把我們所要研究的物價立出一 某 可 的 雜 爲 人都不算在勞工階 時 以 單位的時候事前必須將他們的意義了解清楚規定明白譬如 生的人; 貨商 一階級 間 有許多不 的, (\_)的家· 的 5 助 (乙)書記旅行者教員商店經理小工廠主 手 同 ·除外)。 的意義: 某 庭這個 市 場的 |級的範圍內(甲)高等職業的人, ||名詞給他 包雷 1  $\overline{\phantom{a}}$ **6**  $\overline{\phantom{a}}$ (註 二 零星的, 某等級的所以我 個確定的意義以免意思含混確定 個比較清楚的定 在研究勞工階級的家庭的時 2 躉發的, 們 養他把下 在調 3 或商人或靠着財 ( 丙 ) 查 物 莂 價 某 物價這 商 的 候, 的 地 店員 這三 方的, 他 時

單

便

候,

個

度, 算, 如 (我們除非先將「移民」(immigrant)和「黑人」(Negro)的意義確定除非先 現 或 合併抽 在 美 我 國 含克 們要比較 !象的單位他還須考察那些與特別情境或特別問題有關係的事項醫 利 教 南 授 歐 說 洲的移民 (Horace Secrest) 和 亞美 利 (註二) 『…… 加 的黑 人的一 統 文盲 計 的程序不只限 ] (illiteracy) 於計 程

未必與 影響。 也未 表上的單位是權量社會現象的尺寸如果尺寸無一確切的標準便失去他的權 將那 準 來 、決定「 二我 必合於美國的情形況且這種標準或者會受了 可資比較的性別和年齡的階級指定並且除非使用同一 測驗黑人文盲的標準相同測驗移民的標準未必果適合於各種年齡階級, 們 文盲 由此 可以看出凡是調 」的程度我們便不 **购查的單位**, 應該 做這 一定要有 兩種 。區別移民與非移民的標 的 比較測驗移民文盲 \_\_ 個確切不移 的或可資比 的意 義。 的 較 準的 的標 調 標 量

unit)少用的 等。 因 表程 單 種 ·位, 位例 單 度 Ċ, 但一 全別 代表 如一件罷工一件排工一條街一間屋一張匯票一個市民一篇 個 稪 的 種 合的單位 (composite unit)簡單的單位就是指那代表種類: 單位的意義要怎麽纔能確切呢調查者須多用簡單的單位 位多加了複雜的性質含有程度的大差別, 單 類 位, 公的差別, 如 \_\_\_ 而非程度的差別所以容易分別複合的單 件政治的罷工, \_\_ 件全國 的排 Ĭ, 一條寬 位, 街, 就 小說等等這 間 是指那代 的 差別 臥 simple 的

的功用了。

在社會調查上既不易顯

**酒種** 

單

調査表的編製

出 確 切 的觀念又不易用做比較的標準故以少用爲妙。

在在那裏? 易說假話 爲 詞 的第 題。 你會結婚了嗎」後來考察所得答語多不可信於是問題改爲「你的妻子現 四) 一答語可信的成分便增加許多由此可見直接的問語不 並且在積極的方面還不能不說眞話例如美國有一次調查表上的問 個用意就是要使被調查人聽了一個問題之後,非但在消息 問題的修詞 單位選訂完備之後次一步的工作就是問題的修詞修 如間接的機 極的方面

的問

服務 星期吧不是哪他答應說是的。」此外黎女士所舉的一位醫藥社會服務員便有善 問 題。一 員, 問 據黎吉孟德女士所說的一個例 (世三) 凡問題之修詞應該特別注意暗示的 這個 想了一會答道「是的但是 .她道「某夫人果然是說她的女兒白太是得五元美金一星期嗎? 位正在訓 婦 人連她自己的女兒白太每星期所得的薪水都答錯了。」 練中的女服務員, 一次去調查一位婦人回來對 當時我這樣問她說白太是得美金五元 本區 當時 一的書記報 **」這位女** 這 個

於發問 **病人要把那喝酒的眞情一一都告訴她。** 也不願說眞話所以她便把他改過並且加上一句懇切語表示關心之意無怪這個 嗎」這句問話在這一種時候常含有「你慣酗酒嗎」的意思在內聽起來恐怕誰? 喝多少如果她先問他「你喝酒嗎」這個病人便未必爽快的答復因爲 不好的有幾種酒還頗危險」於是這位病人便立刻告訴她他喝的是什麼酒, 什麽酒喝多少」接着她又說「緣你遺樣的病吃遺樣的樂無論什麽酒喝了都是 的經驗一 次這位服務員與一個滿口酒味的病 人談話她先說「你平 你喝 班且 常喝

詞 的重要。 以上所舉的兩個例雖然是關於談話的問答但是我們從此便可以看出問題

人家中的寝室的光線的時候與其問他「你的寢室的光線的好不好」不如問他 無 定的時間或一定的空間或以其他的確切不移的字句來答覆譬如調查一個病 疑 義最有價值的問話是被問者可以用「是」「否」二字或算術上的數字或, 修 飾問題的第二個用意就是非但要使聽着容易明白還須要使他的答復毫

調査表的編製

四五

法

然 你所 光還是人造光。這樣的設問使人既容易了解又容易答覆。 住 的 那 間 **髮室的光線還是直接的太陽光還是從旁的房** 內間接射入的

方 性質 有無 汚垢」「塵土」「縐紋」「撕破」等等(二)調查器具的狀態頂好是問 面, 頂好是用 爲 編 分量。 「痕跡」「有無塵土」「 製問 舉例 .題表的主要之點就是化抽象爲具體化繁難爲簡易化全體爲部份化 客觀的名詞, :來說(一)如調查衣服的狀態頂好是用具體的事實來設問, ·如「灰塵」「烟氣」「臭味」「通風」「屋寬」[溫 有無 破壞 」等等 ( 三 ) 調查工場的狀態在空氣 他 如

和 度」「濕度」等等來設問在光線方面頂好是以容積(volume) 輻集(concentration) |光亮(glare)等等條件來設問至於在那聲音方面與其去問他的嘈雜程度不如

調查他的 「不規則」「震動」和「容積」等狀況。

去

的精 然現象 確。 赫 歇耳 (Herschel) 如美國康摩斯教授 (Commons) (註五) 曾將住宅調查分析爲一百點遀 ·的研究要遵守這個原則就是近世社會現象的觀察也日漸趨重於數目 (註四) **曾說「數目的精確是科** 學的 唯 的 二不 特

種計 居的狀況 (二)屋址的高 點辦法可稱精密譬如關於住宅的位置(location) 便分爲六個要素 (一) 鄰 (三)街道(四)煙(五)臭味(六)灰塵而在每

要素之下又加限制與以點數所以調查起來比較精細。

# 三 調查信函的擬製

述的 蠳 `各種原則規定但以下所列各項也應特別注意。 種信函式的問題表送給被調查人填記關於這種問題表的編製亦 如果遇有許多問題雖經調查員的親身調查還不能得到充分的證據, 應依照上 則可

調 的 復 查 信, || 者的名字但不 (一)問題的編製須表示係對受信者個人而發問題表上的通信必須寫被 難 免有忘卻簽署自己名字的時候所以被調查人的名字必須先填在 必用客套的稱呼信之末尾應該由調查者本人署名被 調 問 查 題

## 表上以便查核。

面能 酸預防避 問 調查 題要有趣味直入被調查人的心窩深處一切問題非但在 人 的敷衍塞責並且在積極的方面還要使他樂於按實填記。 消極

第六章 調査表的編製

074

**社會調查方**法

(二) 問題要少否則恐怕被調查人望而生畏因此置而不覆。

覆這個打記號的方法比較寫字更要迅速而且清楚。 四)問題要分析的詳細俾受信人能夠在每問題之下打一個記號即爲答

的問題不能答覆完備。 (五)重要的問題須要排列在前使受件人能設首先答覆即令他對於以後

調查表是社會現象研究的張本因爲假使調查表的編製有欠完善調查上便

不能希望獲得滿意的結果所以一切調查在開始之前必須先在問題編製上做一

# 1 A. L. Bowley: Livelihood and Poverty.

Horace Secrest: An Introduction to Statistical Method, p. 79.

註四 Cited by 王星拱科學方法論第七十六頁

J. Commons: "Standardizing the Home," Journal Home Eco., Feb. 1910, also

Quarterly Amer. Statistical Assoc., Vol. I. No. 84.

# 光十章 調查表的整理

(classification) (三) 製表 (tabulation) 茲各述之如左: 整理調查表上的資料可分爲三個程序(一)訂正(editing)(二)

一 調查表的訂正

consistency) 劃 | (uniformity) 全備(completeness) 訂正調查表的用意在使表上的記載達到更高的正確( accuracy )一貫

在其他答案裏幾可以尋到獨一無二的證據。」因此關於訂正要注意兩層意義: 統計學上說「所有調查上的答案都是一樣的獨特的所以要訂正一個答案只有 (一)正確 貝力(Bailey)和卡明茲(Cummings)(註1)在他們所著的

(1)凡是調查表的答案在原則上個個都有存在的權利編輯人不能隨便改正。 除非是發現有兩個或兩個以上的不一致的答案編輯人不能按照普通的

第七章

調查表的整理

A 鷂 查 法

袓

將 或 Œ, 他 然 們 的 都置諸一 原 则, 決 水填寫在 定 没有報告」之列。並且編輯人不能將調查表的記載塗抹, 那 個 旁使他特別清顯。 答案含有 較 JE. 確 的 性質。 否則 兴有按 照 多聞 闕 疑 每 的 辦 種 法,

貫 調 查 表 <u></u> 間 有 總 數 與 零數 不 致 的 時 候, 須把 他 們 改 成 貫。

改

都

要用

墨

**縄二歳**於是我 調 的 加 記 查 個 結 表 載 家 婚年 與二次 計簿上的收 1: 的 齡 記 改成二十 調 利 們 載, 朔白 出 查 便可假定 一的 生年齡等項 入 和支 的 記載不一 説 這個二字或是二十之誤,若在其 他是個家長, 出 不 律, 相符合或是一個家庭的人口狀況, 尋着有力的證據可以證 須 冤更正使他 (並曾 在某處 一致或是一 作 I, 但 朔這個 (他的相) 在年齡項 個家庭的 假定是不 剔 如 係 下, 果 7分子, 則 的 初 謂 次調 事 項 依 他 據 便 中, 方 查

劃 有 時 山 事 項, 用 7 幾 個 不 [ii]的 名 詞 來記載。 爲 謀 前 後 名 詞 的

須

絕這

個

巴字

依 着 致 這個標 起 見須於這幾 準 的名 詞 個不 修改。 ·同的名詞中選擇一個為標準將其他的各別的符號,

免乾燥 局, 衞生保險委員會於家計調查完畢後更從社會服務豋記局和猶太人慈善事 用 市立 叫 資 無 肺 比 四 味而 病 較 完備 療養院各機關內徵求相關的記載以資比較參考這種校正的手 的 且須 材 :料互相對正如有 十分的細 切消息務要完全齊備在可能的範圍內須從其他的機關借, 心但是如果能彀忍耐去做則定可使調查的資料不 遺 漏便須補充例 如一 九 一九年美國 伊 里諾 業總 段不

## 二 調查表的分類

整

亞調查

賌

料

的第二步就是分類。

分類無論是意識的或無意識的都是科

但正

確

而

三旦完備。

析) 可以成功沒有分類則觀察和歸納完全不能結合所以分類的完密和正確是與調 츒 有 學 的 無 推 是社 進行 正確 論 上必不 會 的和慣用的分類調查的成功或結論的價值與忠守這個 分類的程序做正比例。 研 究的第三 可 少的, 或附屬的作用心之有無條理全看他對於他所接觸 步他是由觀察到 \_\_ (註三) 在第 歸納的 章 **夏**, 個 中 我 們會經說過, 介有分類則觀察 分類的原 分類 和 的 即分 事實 則, 納

開查表 的整理

## 肚會獨查方:

查的成功和結論的價值做正比例。

干的條項以爲整理資料的途徑呢凡此都是在製表以前所須決定的問題因此在 是以工人的技能爲標準將工人分爲粗工或細工而整理呢還是籠統的去整理呢? 們還是以工人所使用的材料為標準將工人分為金工石工木工而分別整理呢還們還是以工人所使用的材料為標準, 查的資料已經取得試問究當以何種的方法整理呢(一)從工人的種類上 關查工作完畢以後製表活動開始以前須討論分類的問題。 人的各種支出總分爲衣食住雜用四項去整理呢還是除了這四項之外又加添若 (二)從工人的支出上說我們還是以工人的必需品之重要與次要爲標準將工 分類 的 功用 在決定整理調查資料的界限例如關於工人家庭的調查設,

字從未含有絕對相同之意美國統計學教授含克利 (Horace Secrist) 說 分類就是依事實或對象之各種同點在心理上集合的方法。但是所謂: 同點二

貌在第一次看見時好像他們完全相同不過多看幾次詳細區別則知白種人的面, 分類愈粗, . 材料的同點愈多愈精材料的異點愈多。 」譬如我們觀察白種 人 的

貌彼此顯有很大的差異。

行的種類至於買衣服與賣衣服則是附屬的事物不過在他方面這個買賣毛呢大 狹的平行的種類分析就緒始將附屬的種類次第列入例如買與賣的狀態便是平 調查資料的分類都是由概括的趨於特別的由內包性很寬的趨於內包性很

笔的事項又只能當作買賣衣服之一種附屬事項。

勒 (Healy) 本身所呈露的性質去分類如左列的包雷 (Bowley) (註四) 的工業的分類表和赫 (世五) 的心理的資料分類都是較滿人意的舉例。

分類有兩種方法 (一)按照預定的或現成的形式去分類 (二)按照材料

## 第 麦

## 句 的分類表

## 依職務之程度爲標準的分類 祉 1. 在通常的時間內服務於生利事業或服務於取得利潤或工薪的事 何 業 調 2. 在部份的時間內服務於生利事業或服務於取得利潤或工薪的事 業並且(a)在家亦作工或(b)在家完全閒着 杏 3. 在家完全服務於家庭工作 方 4. 在家一半作工一半開着 5. 沒有服務(a)未到離開學校的法定年齡(b)過了工作的年齡 삹 (c)其他 以職務之性質爲標準的分類 1. 被僱者 (a)無論何時都爲獲利而服務並且 (i)未僱用他人 (ii)僱用他人 (b)部份的職務為獲利並且 ( i )未僱用他人 (ii)僱用他人 2. 僱主並指揮工人 (a)指揮而不從事製造 (i)自由的(備人購買) ( ii )受指邁的 (b)指揮並製造 (i)自由的(備人購買) (ii)受指邁的 (c)獨立的製造(不要幫助) (i)自由的(備人購買) (ii) 受指道的

## 職務狀態的分析

- 1. 指揮
- 2. 受命(a)書記的(b)手工的更可依技能和責任的程度細分之另 種的分類(a)學習生(b)有完全的知識

## 以倚賴的關係為標準的分類

- 1. 依賴者(a)全部份(b)出一部份的維持費(c)出特別費
- 2. 獨立者(a)供給特別和普通的費用(b)不在家裏過生活
- 3. 有依賴者同件

Ŧî. σu

## 第 七 表

## 赫勒的分類表

## 各個犯罪的因子的出現的總數 八二三個犯罪五六〇為男二六三為女

犯罪因子的種類	為重要的因 子發現的 次數	為次要的因 子發現的 次數	因子發現 的 總數
心的變態和特異	455	135	590
家庭狀態的不良包括酔酒…	162	394	556
心的衝突	58	15	73
不正當的性的經驗和習慣…	46	146	192
<b>交友</b> 不慎······	44	235	279
生理上的變態,包括發育過			
度······	40	233	273
遺傳的缺點	••••••	502	502
壞或不滿意的與趣,包含誤			
用或不用特殊的才能	16	93	109
早年的不良的發育狀態	••••••	214	214
心的震動		3	3
<b>决意的行為</b>	1	•••••	1
被父母所賣	1		1
吃麻醉或刺激物		92	92
在受拘留所得的經驗		15	15
教育的缺乏到極度		20	20
總數	823	2,097	2920

五五五

## 肚會調查方法

# 的區別此雖人所易知但在統計的分類上亦頗重要茲各舉一例如後:

除了依照調查資料的性質分類外尚可就其及於時奧地之關係而做出各種

寄居山西的美。	人歷年比較表
民國元年至民國	十二年(胜六)
時間	人數
民國元年	42
民國二年	50
民國三年	46
民國四年	43
民國五年	47
民國六年	76
民國七年	73
民國入年 ···-	115
民國九年	124
民國十年	130
民國十一年…	166
民國十二年 …	150

第

八表

一五六

製表

所得的結果便可以有更廣大的比較

五七

## 第九表

## 人太山而安市的公司县齡

_									
Ī	明	的	類			第	九	表	
•	的	分	的		34 I J	ba . 1 <del>11-</del>	do at	 	
身为 等人第一	標	類	完	上	天人4	<b>上</b> 四四	省內	的分百	已狀態
Ī	準	不	備,	画		民國十	二年(	胜七)	
ξ,	的	能	須	所	Rate - t-o				1 44
ř	分類	較前	親	述	地方				人數
	法	人	特殊	的	省會…	,			10
l Î		分所	外的	是關	нн				
	如	<b>万</b>	悄	於	陽曲…	*********			1
Ē	芷	明	形	<b>於分</b>					
_	莂	的	紿	が析	献天"	*********			5
でしてい	的	更	定,	資	十公				13
•	旬	正	初初	料					
	包雷	確,	無	的	徐溝.		•••••		2
••	'岌	更		岩					
	林	更詳	定	方法,	汾陽…	••••••	• • • • • • • •	•••••	25
	赫勒等所	細,	的	究竟這	<b>李</b>				3
	等	更	規	竟	子我"	•••••		• • • • • • • • •	
	所	適	範。	這	介休…	••••••	•••••	• • • • • • • •	3
	立	用	如	種					
	的	的	果	方	離石·	• • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • •	1
	分	時	社	法	2n -1.				10
	類	候,	會	要	1075.	• • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • •	16
	標準	最	調	如	平定.	• • • • • • • • •			58
	準	好	查	何	_				
	$\sim$	是	者	應	壽陽.	• • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11
	如	遵	對	用	ML No				-
	此	守前	於	始	<b>厌啊</b> "	• • • • • • • • •	••••••	••••••	1
	整	削	類	能	大同	• • • • • • • • •			1
	理	人	似	達	/\ P9				
	調本	所	材	到				合計=	120
	查	發	料	分					<b>15</b> 0

社會調査方法

**資**料、 軸 上因此, 如民國十八年上海 (一)製表的意義 凡製表以後的資料都可以由 工廠工人總數二十三萬內中約近十四萬是女工棉紗業 製表就是將調查所得的資料排列在兩根縱橫交叉的 兩個方面去披閱凡普通的未經製表的

計表格便沒有列表的明顯易讀。 工人總數十萬 二千五百零六人童工占二千一百九十七人之類的消息 (註六) 零五百七十四人就中男工占二萬五千六百七十一人女工占七萬 爲因沒有製成統

製表的預備 製表的預備分三步(1)抄記(2) ) 歸類,  $\widehat{\overset{\circ}{3}}$ 計

算茲特分述於後:

上(Tally Sheets)如第十表抄記稿 (1)抄記 抄記就是將調查表上的資料依照預定的方式抄記在抄記稿 可因製表 人的便利: 排列爲各種情式。

歸類 歸類約有二種步驟 ( 一 ) 先將表上的主題歸類 ( 二 ) 再將

子題歸類。

計算 手 ·工的計算就是將已經歸類的各項點算他們的總數這個

步

五九

原 因				數	E	3		
包裹鈎—被撞擊,割壞,抓傷	##	##	₩	##	#			
不仔細的搬運和舉擾	##	##	₩	##				
不仔細的撞擊	##	#	槲	+111	剒	#		
原因				數	目			
包裹鈎一被撞擊,割壞,抓傷	       2 0	<u>*</u>	<b>※</b>	<b>※</b>		Ť		
不仔細的搬運和舉擡	** 2 0	X	<b>※</b>	※ 10		T		
不仔細的撞擊	** 2 0	×   2	<b>※</b> 0	※※ 2 0	2	T	Ì	

點歸成各類歸類以後更將各類的數額

一計算於是製表的預備手續便可告

記在一種紙上。抄記以後更將各項之同

這個方法係將調查表上的各項消息抄

個(1)抄記(2)歸類(3)計算。

總括來說製表的預備的步驟有三

**鑪之內可以計算一百五十張**卡片。

驟亦可用計算機來代替計算機在每分

段落。

繁複的表格上(2)次將這種已經臚 所得各項資料應有盡有的臚列在一種 的縮寫他的手續有二(1)先將調查 (三)製表的工作 製表是事實

C C

不發表。 製成的表格稱做總表由後一種手續所製成的表格稱做簡表多數調查的總表皆 列的資料加以分析選其相關的部份製成一種簡單明瞭的表格由前一種手續所

以簡表標目分類之多寡爲標準可將簡表分爲四種(甲)單項表(乙)

項表(丙)三項表(丁)四項表。

第十一表內在他的縱行上所縮寫的事實係北京大學某年度的教員數額他只有 項特質在他的橫行上所表示的關係 單項表在他的橫行上只有一項特質在他的縱行上亦只有一個觀點例如在 學系亦只有一個觀點這種表稱做單

表表

行的特質例如第十二表內關於北京大學的教員數額在他下面的縱行上便分爲 二個分部(1)歐美留學的(2)非歐美留學的其他當然還可以用別種的觀 **冠表就是在他的縱行或橫行上所記載的事實對於該表的總目有兩項平** 

點區別。

六

## 第十一表

## 本表以學系爲標準表示某年度的北京大學的教員數額

學系	北京大學的數員
總 數	ACCUPATION OF THE PROPERTY OF
物理系 地質系 化學系	
化學系	

## 第十二表

本表以學系爲標準表示北京大學某年度歐美系的教員數額與非歐美系的教員數額

學 系	北京	大學的	教 員
辛 水	總數	歐美留學的	非歐美留學的
總 數			
物理系			
地質系 化學系			
化學系			

## 第 $\equiv$ 麦

## 本表以學系爲標準表示北京大學某年度的 歐美系的男女教員與非歐美系的男女教員

		4	上京大學	的教員數	<b>教額</b>	
學 系	總	數	歐美俚	2學的	非歐美	留學的
	男	女	男	女	男	女
總數	- !		-	-	_	
————— 物理系	_	_	_	_	_	
地質系	-	_	_	_	_	_
化學系	-	_	! -	-	_	
	_	_	-	_	-	_

性 別。

類 別:

1

系別,

2

學籍

莂,

3

中,關

於北京

大學的教

員數額,

便有三個

的

分部使之成爲三項

表。

例

如第

十三

表

再

加

添

個

平

疗

表, 稱 则 横 平 兩 個平 個 行 行 做四項表四項表就是在縱行 表  $\equiv$ 1分部横2 1的分部; 便是他 上 「項表之外更有一種較爲複雜 臚 行 列 的 的 行 或 分部在橫行上 在 上 個 分部; 縱 個 臚 列二 行上臚列三 例。 或在 個 分部。 縱 亦

個

分

個

列

臚

列

兩

F

臚

的

列

面

四種簡表的分類都是以表之

部,

行

F

臚

如

第

雙項表之內可以 六二

## 第十四表

## 本表以省籍和學系為標準表示北京大學某年度的歐美系與非歐美系的男女教員總數

省	學		-1t	京大學的教員總數				
		總	數	歐美留	學的	非歐美留學的		
籍	系	男	女	男	女	男	女	
總	總數	_	-	_	-	_	-	
mes	地質系	_	-	_		-	_	
數	物理系	-	-	-	-	-	-	
蚁	化學系	_	-	-	-	-		
						-		
江	總數	_			-	-		
•	地質系		-	_	_		_	
	物理系		-	-		_	_	
灜	化學系	_	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-		
浙	總數	-	_	_	-	_	_	
17/1	地質系		_	_	_			
•	物理系	-	-	_	_	_	_	
II	化學系	-	-	-	-	-	_	
		_	-	-	-	-	-	
-	_	_		1_1				

一大三

壯 調 査 方 法

明某項 按工資多寡而分類之工資表便是次數表之一種如第十五表。 尙 須將該項總數構成之各分子依其特質發現次數之多寡臚列之爲許多等級如 為界線更從簡表之實質上說亦可分爲兩大類別 ( 一) 總數表總數表祇 社會資料之總數如前列諸表是(一)次數表則除載明某種社會總數外,

大者九九七 以相等的距離分爲若干等級例如在第十五表裏面製表者曾將美國人在零圓至 言之此表所排列的就是美國人於一九一八年的工薪 收入數量之最 與 最多者定為美金九九九九圓於是便以九九九九圓列爲收入最大等級的終點換 九 最 九 大數量以定總數量之最大等級與最小等級例 次數 一記上這便是次數表的重要程序,次數表的一個最大的優點就是可 九圓之間的工薪收 九 《表的製造從簡單的方面言亦頗不難 ( 一) 就各數量 九 圓 小者定爲零圓於是便以零圓列爲收入最小等級的起點其收 止 |的各種等級的分配狀態。(二) 在最 入分為 十四個等級。  $\stackrel{\textstyle \frown}{\equiv}$ 如第 視察每個等級的 收 小數量 入最 十五 小者從零圓起 表中之各個收入其 與 一中選定最 最大 、數量 人數 少數量 並

他們

以發

六五

## 第 十 五 表

## 美國在一九一八年的不滿一萬圓的收入分配狀態

收入 等級 人 數
0-\$ 4991,827,554
<b>\$</b> 500 - 999································
1,000-1,499 12,498,120
1,500-1,9995,222,067
2,000-2,4991,943,755
2,500 – 2,999 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3,000-3,499 585,909
3,500-3,999366,784
4,000-4,999430,474
5,000-5,999234,721
6,000-6,999143,330
7,000 – 7,999 94,927
8,000-8,999 66,511
9,000-9,999
87,014,926

分爲二個不同的種類, 寡方面看來表格更可 從簡 表讀法之多

數都少但如 以表示收入的分配情 內最高收入的幾級人 在一九一八年在美國 的比較我們可以知道 現社會現象的差異 形或收入多寡的 敷都特別多。 態我們用第 四九九圓的兩級人 如五百 十五表可 圓 人 至 狀

## 六 表 第

## 每年收入的大小與每年食物費之關係

食物費	La contrar de la	收	入		繍
女 (百分數) —————	\$500 <b>–</b> \$899	\$900 <b>–</b> \$1299	\$1300 <b>-</b> \$1699	\$1700 <b>-</b> \$2099	趨數
20 - 27.99	2	1	7	4	14
<b>28</b> – 35.99	6	12	24	2	44
36 - 43.99	19	38	19	1	77
14 – 51.99	30	13	10	2	55
總數	57	64	60	9	190

占全體收入百分之二十至二七・九九者有

2

從橫

面去讀我們知道每年食物費用

十四家。( 3 )從斜面去讀我們知道這些家

入由五百圓至四九九圓的家庭有五十七家。

係。

逜

種表可以表示

兩種社會現象的相

互關

庭收入的款項與食物費的百分比成反比例。

題此可分爲兩步說明 ( 一 ) 表之各行標目 製 表的最後 一步就是關於表之結構 問

列之「 讀 去讀 ( 1 (一)只可由兩面讚的(二)更可由三面 的前者如前述的普通的統計表後者如上 相關表」例 )從縱面去讀我們知道, 如第十六表便可 每年收 由三面

標目與小標目之配線與其所占地位之分佈須本左列四個原則決定(參看第十 的結構(二)表之總數的位置依據舍克利教授(Secrist)的意見表內各行之大

甲) 大標目與小標目所占地位之大小須以其重要之程度爲準。

最低級的分部的標目所占的地位又應比那在表之正身裏面的個別的各項 在統計表上凡高一級的分部應比低一級的分部更爲顯著同時

所占的 地位較大。

內須用縱線使表之形式顯著表的形式不應像箱子。 丙)表之頂與表之脚均須使用雙線表出兩旁可聽其露開表之正身

表**,** 如 八內中顯 (丁)大的總數無論在縱的方面或橫的方面均須標爲雙線凡複雜的 有 兩個部份則在兩部份之交界處亦宜使用雙線。

局第一次將總數排列在各零項之首以後漸爲一般所倣效這個辦法的好處是因 關 於表之總數的地位通常均置於各零項之脚唯在美國自華盛頓人口統計

第七章

調査表

的整理

總數如放在各零項之首則宜偏左反是則宜偏右。其他如表之大小及表之總標題 爲他緊接在標題之下容易醒目叉通常眼睛的習慣都是由上而下由左而右所以

等亦宜注意以免標題之意義含混或表之形式過大致令讀者不便。

Bailey and Cummings: Statistics, 1917, pp. 17-25

胜二 F. Cramer: The Method of Darwin; A Study in Scientific Method, p. 88.

胜三 Horace Secrist: An Introduction to Statictical Methods, 1925, p. 127.

註四 A. L. Bowley: The Measurement of Social Phenomena, 1923, p. 56

Chapin, F. S.: Field Work and Social Research, 1920, p. 202

胜大 山西省第六次人口統計第六十一頁至六十二頁。

胜五

胜八 胜七 上海特別市工資指數之試編第五頁。 山西省第六次人口統計第五十三頁至五十八頁。

註九 參看本書第五章。